MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN DE SANIDAD
HOSPITAL CENTRAL

GS-2026- **-ARLOF-GRULO 20.1**

Bogotá, D.C., 11 de mayo de 2026

Señora teniente
CAROLINA CARDONA QUICENO
Jefe Grupo Contratos Hospital Central
Cra. 59 No. 26 – 21 CAN
Bogotá D.C.

Asunto: Evaluación técnica **POLARIS HOLDING SAS** proceso PN HOCEN MI 010 2026

En atención para el proceso de mínima cuantía, Número PN HOCEN MI 010 2026 cuyo objeto es: "**PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS GENUINOS PARA LAS COLUMNAS DE GASES Y REDES EN LOS SERVICIOS DE SALAS DE CIRUGÍA Y UNIDADES DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCIS); ALARMAS Y TOMAS DE GASES MEDICINALES DE LOS DIFERENTES SERVICIOS DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICIA NACIONAL"** comedidamente me permito allegar a esa jefatura la evaluación, así:

ITEM	ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE EQUIPOS Y / O ELEMENTOS	CANTIDAD DE VISITAS	PERIODICIDAD	OFRECE	
						SI	NO
1	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO TANQUE CRIOGÉNICO, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL TANQUE CRIOGÉNICO INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: 1) CALIBRACIÓN CON PATRÓN DE MEDIDA CERTIFICADO DEL INDICADOR DE NIVEL DEL TANQUE. 2) PRUEBAS Y CALIBRACIÓN DEL MANÓMETRO CON INSTRUMENTO PATRÓN. 3) VERIFICAR OPERATIVIDAD DISPARO Y CIERRE DE VÁLVULAS DE SEGURIDAD. 4) CERTIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULAS DE INSTRUMENTACIÓN. 5) CERTIFICACIÓN DE HERMETICIDAD DE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN Y VÁLVULAS INDICADOR DE NIVEL. 6) CERTIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DEL REGULAR ELEVADOR DE PRESIÓN. 7) CERTIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL REGULADOR ECONOMIZADOR. 8) CERTIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL PER. 9) CERTIFICACIÓN Y/O CORREGIR FUGAS O ESCAPES EN TODAS LAS VÁLVULAS DEL TANQUE. 10) CERTIFICACIÓN DEL BUEN ESTADO DE TOMAS DE CARGUE DE LÍQUIDO Y TAPA DE PROTECCIÓN. 11) MANTENIMIENTO / CAMBIO NECESARIO DE TOMA ELÉCTRICA PARA EL INDICADOR DE NIVEL DEL TANQUE, INCLUYE CAMBIO DE CABLEADO, INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT NUEVA, FIJACIÓN DE LA MISMA, CAMBIO DE LA ACOMETIDA ELÉCTRICA AL INDICADOR DE NIVEL PARA AJUSTARLO A LA NORMA RETIE. 12) AJUSTE DE SOPORTE DE TUBERÍA QUE CONECTA CON EL EVAPORADOR. 13) MANTENIMIENTO Y CERTIFICACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE. 14) LAVADO GENERAL DEL TANQUE CRIOGÉNICO, INCLUYE DESENGRASADO, INCLUYE ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA REALIZAR EL LAVADO GENERAL DEL TANQUE INCLUIDO LA BASE DEL MISMO, INSTALACIÓN DE CALCOMANÍA NUEVA, DOS LOGOS DE SANIDAD, TEXTO DE IDENTIFICACIÓN Y CALCOMANÍAS DE SEGURIDAD REQUERIDAS PARA EL TANQUE COMO LAS INSTALADAS. 15) VERIFICAR ESTADO SOPORTE O CONEXIÓN A TIERRA. 16) CERTIFICACIÓN Y CORRECCIÓN FUGAS EN VAPORIZADOR. 17) MANTENIMIENTO DE UNIDAD DOBLE DE REGULACIÓN QUE INCLUYE LIMPIEZA ASIENTOS Y FILTROS REGULADORES. 18) CERTIFICACIÓN DEL PUNTO CERO DE LOS MANÓMETROS DE LAS UNIDADES DE REGULACIÓN. 19) CERTIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO CORRECTO DE VÁLVULAS CHEQUES, REMARCAR VÁLVULAS ROJAS Y VERDES, REMARCAR VÁLVULAS CON FECHA DE ÚLTIMO MANTENIMIENTO. 20) CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS CON INSTRUMENTO PATRÓN, CALIBRACIÓN DE MANÓMETROS CON INSTRUMENTO PATRÓN, CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS DE ALIVIO CON INSTRUMENTO PATRÓN, CALIBRACIÓN DE SISTEMA ECONOMIZADOR CON INSTRUMENTO PATRÓN, CALIBRACIÓN DE SISTEMA INDICADOR DE TANQUE CON INSTRUMENTO PATRÓN, CALIBRACIÓN DE REGULADOR DE INCREMENTO, LIMPIEZA DE FILTROS., RE ANCLAR SOPORTES DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN. 21) MANTENIMIENTO DEL PISO SOPORTE DEL TANQUE CRIOGÉNICO, INCLUYE RESANES DEL PISO CON MORTERO DE NIVELACIÓN DE PISO CON DESNIVEL DE DESAGÜE, CON UNA DOSIFICACIÓN DE UNA PARTE DE CEMENTO ESTRUCTURA DE ALTA RESISTENCIA POR	VISITA	1	1	MAYO	X	

	TRES DE ARENA FINA Y HUMEDECIDO CON ADITIVO HIDRÓFUGO PARA MORTERO A UNA RELACIÓN DE UNA PARTE DEL HIDRÓFUGO POR DIEZ PARTES DE AGUA Y ACABADO EN ENCHAPE ANTIDESLIZANTE DEL MISMO COLOR DEL INSTALADO POR UNA CANTIDAD DE ÁREA DE 30 METROS CUADRADOS.						
2	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO TOMAS DE GASES MEDICINALES, OXIGENO, AIRE, ÓXIDO NITROSO, VACÍO Y NITRÓGENO., VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL SELLADO EN VÁLVULAS., LIMPIEZA, VERIFICACIÓN Y LUBRICACIÓN DE LA TOMA, REVISIÓN AJUSTE DE ACOPLES DE EQUIPOS SECUNDARIOS EN LA TOMA., VERIFICACIÓN DE ANCLAJE Y SOPORTE A PARED DE LA TOMA., CAMBIO DE EMPAQUE ORING EXTERIOR, VERIFICACIÓN DE ANCLAJE Y SOPORTE DE LA TOMA. NOTA: ESTAS VISITAS SE REALIZARÁN DEL MES DE MAYO AL MES DE SEPTIEMBRE DE ACUERDO A LA NECESIDAD DE LA ENTIDAD Y TENIENDO EN CUENTA QUE SE DEBE REVISAR 1300 TOMAS LAS CUALES SE INTERVENDRÁN DE ACUERDO A LA COMPLEJIDAD DE CADA UNA.	MANTENIMIENTO POR TOMA	1300 TOMAS	1	MAYO A SEPTIEMBRE	X	
3	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO TOMAS MEDICINALES DE EVACUACIÓN DE GASES, VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL SELLADO EN VÁLVULAS., LIMPIEZA, VERIFICACIÓN Y LUBRICACIÓN DE LA TOMA, REVISIÓN AJUSTE DE ACOPLES DE EQUIPOS SECUNDARIOS EN LA TOMA., VERIFICACIÓN DE ANCLAJE Y SOPORTE DE LA TOMA., CAMBIO DE EMPAQUE ORING EXTERIOR NOTA: ESTAS VISITAS SE REALIZARÁN DEL MES DE MAYO AL MES DE SEPTIEMBRE DE ACUERDO A LA NECESIDAD DE LA ENTIDAD Y TENIENDO EN CUENTA QUE SE DEBE REVISAR 20 TOMAS LAS CUALES SE INTERVENDRÁN DE ACUERDO A LA COMPLEJIDAD DE CADA UNA.	VISITA	20	1	MAYO A SEPTIEMBRE	X	
4	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO COLUMNAS GASES SALAS DE CIRUGÍA, UCI ADULTO, UCI PEDIÁTRICA Y UCI NEONATAL, VERIFICACIÓN DE FUGAS DESDE LA CAJA DE CORTE HASTA LA TOMA DE CADA GAS MEDICINAL, VERIFICACIÓN Y AJUSTES DE RACORES, EMPAQUES Y SELLOS DE UNIÓN., PRUEBA DE PRESIÓN DE LA RED DESDE LA CAJA DE CORTE HASTA CADA TOMA DE LA COLUMNA., PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE LA RED DE VACÍO, INCLUYE PRUEBA DE PRESIÓN NECESARIA PARA CORREGIR Y DESCARTAR FUGAS., INSPECCIÓN INICIAL VISUAL., CONEXIONES ELÉCTRICAS., SALIDA DE GASES Y VACÍO., SISTEMA DE TIERRA., VERIFICACIONES ELÉCTRICAS, LÍNEAS DE VOLTAJE VAC., CORRIENTE DE FUGA EN EL CHASIS., VERIFICACIÓN DE GASES., VERIFICACIÓN DE FUGAS DE SALIDA O2., VERIFICACIÓN DE FUGAS DE SALIDA AIRE., VERIFICACIÓN DE FUGAS VACÍO., VERIFICACIÓN DE PRESIÓN POSITIVA O2., VERIFICACIÓN DE PRESIÓN POSITIVA AIRE., VERIFICACIÓN DE PRESIÓN NEGATIVA VACÍO., VERIFICACIÓN ACCESORIOS., VERIFICACIÓN DE ESCUDOS DE O2, AIRE Y VACÍO Y DE SER NECESARIO REALIZAR CAMBIO., VERIFICACIÓN CANASTILLAS., VERIFICACIÓN MESAS., VERIFICACIÓN ATRILES., VERIFICACIÓN SOPORTES., LIMPIEZA GENERAL.	VISITA	1	1	MAYO	X	
5	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO COLUMNAS DE GASES SALAS DE CIRUGÍA, UCI ADULTO, UCI PEDIÁTRICA Y UCI NEONATAL, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL FRENO NEUMÁTICO PARA LAS COLUMNAS DE GASES DE SALAS DE CIRUGÍA, ACTIVIDAD POR CADA COLUMNA QUE SE REQUIERA, ESTE MANTENIMIENTO INCLUYE EL DESMONTE DE PIEZAS, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO DE LOS REPUESTOS NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO.	VISITA	1	1	MAYO	X	

ITEM	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (INCLUYE DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS GENUINOS)	UNIDAD DE MEDIDA	PERIODICIDAD	OFRECE SI	OFRECE NO
1	REALIZAR MANTENIMIENTO ALARMA TIPO A1, A2, A3 Y A4, COMPROBACIÓN DE ESTADO FÍSICO DE PANTALLA DE CRISTAL LÍQUIDO FUNCIÓN TOUCH Y DEL VISOR INDIVIDUAL POR SEÑAL (HORIZONTAL VERTICAL) PRUEBA SILENCIO, VERIFICACIÓN FUNCIONAMIENTO DE LECTURA EN TIEMPO REAL PRESIÓN DE RED, GRÁFICA Y COMPORTAMIENTO DE GAS DE SELECCIÓN, VERIFICACIÓN SONORA Y VISUAL DE ESTADO DE EMERGENCIA., AJUSTE DE VALORES DE ALTA Y BAJA PRESIÓN POR CADA GAS., COMPROBACIÓN TRANSMISOR DE PRESIÓN Y/O VACÍO Y SU COMUNICACIÓN PARA UNA SEÑAL., VERIFICACIÓN FUGAS EN SOLDADURAS O RACORES., AJUSTE DE VALORES DE ALTA Y BAJA PRESIÓN POR CADA GAS, COMPROBACIÓN TRANSMISOR DE PRESIÓN Y/O VACÍO Y SU COMUNICACIÓN PARA LA DOS SEÑALES, COMPROBACIÓN TRANSMISOR DE PRESIÓN Y/O VACÍO Y SU COMUNICACIÓN PARA LAS TRES SEÑALES, VERIFICACIÓN SONORA Y VISUAL DE ESTADO DE EMERGENCIA, COMPROBACIÓN TRANSMISOR DE PRESIÓN Y/O VACÍO Y SU COMUNICACIÓN PARA CUATRO SEÑALES.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
2	REALIZAR MANTENIMIENTO CAJAS DE EMERGENCIA DE CORTE SENCILLA, OBLE, TRIPLE Y CUÁDRUPLE, VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS., VERIFICACIÓN MANÓMETROS MEDIANTE LECTURA CON MANÓMETRO PATRÓN., ERIFICACIÓN DE OPERATIVIDAD DE VÁLVULAS., SEÑALIZACIÓN SENTIDO DE FLUJO UN PARA GAS MEDICINAL, MARCACIÓN ULTIMO MANTENIMIENTO, VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS PARA LAS DOS REDES., VERIFICACIÓN MANÓMETROS MEDIANTE LECTURA CON MANÓMETRO PATRÓN., SEÑALIZACIÓN SENTIDO DE FLUJO UN PARA DOS GASES MEDICINALES, VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS PARA LAS TRES REDES., SEÑALIZACIÓN SENTIDO DE FLUJO UN PARA TRES GASES MEDICINALES, VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS PARA LAS CUATRO REDES., SEÑALIZACIÓN SENTIDO DE FLUJO UN PARA CUATRO GASES MEDICINALES.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
3	REALIZAR MANTENIMIENTO TODA LA RED DE GASES DE DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES, VERIFICACIÓN, AJUSTE Y CORRECCIÓN DE FUGAS EN LA RED EN 30 VÁLVULAS DE CORTE, LAS CAJA DE CORTE DE GASES DE LAS 12 SALAS DE CIRUGÍA, UNIONES EN LOS EQUIPOS DE REGULACIÓN DE LAS 6 ALARMAS DE GASES, LA CENTRAL DE GASES EN LAS 50 MANGUERAS Y SUS RACORES, EN EL REGULADOR AUTOMÁTICO DE OXÍGENO, NITRÓGENO, AIRE Y DIÓXIDO DE CARBONO, EN LOS RACORES DE LAS MANGUERAS DE SUMINISTRO A LAS COLUMNAS DE GASES EN LAS 12 SALAS DE CIRUGÍA, DE LAS MANGUERAS Y CONEXIONES DE LAS COLUMNAS DE GASES DE LOS 6 CUBÍCULOS DE UCI PEDIÁTRICA, DE LAS MANGUERAS Y CONEXIONES DE LAS 12 COLUMNAS DE GASES MEDICINALES EN UCI ADULTOS, LAS VÁLVULAS DE LAS CAJA DE CORTE DE LAS UCI ADULTOS, UCI PEDIÁTRICA Y UCI NEONATOS, MARCACIÓN CON PINTURA DE ACUERDO A CADA GAS DE LA TUBERÍA PREVIA VERIFICACIÓN DEL RECORRIDO DE LA MISMA; SEGÚN LA NECESIDAD (30 ACTIVIDADES).	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
4	REALIZAR MANTENIMIENTO UNIDAD DE REGULACIÓN AUTOMÁTICO Y NACIONAL, VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS EN VÁLVULAS., VERIFICACIÓN DE VÁLVULAS DE SEGURIDAD Y REGULACIÓN., LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DE REGULADORES., VERIFICACIÓN DE ANCLAJE Y SOPORTE., PINTURA GENERAL DE TUBERÍA., PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO., VERIFICACIÓN DE PRESIÓN EN LA RED., VERIFICACIÓN DE SELLADO DE VÁLVULAS.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
5	REALIZAR MANTENIMIENTO MANIFOLD´S DE GASES TIPO ARAÑA 1X9, 2X9, 3X9 Y 4X9,	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN DE SANIDAD
HOSPITAL CENTRAL

	VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS EN VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN, MANGUERAS, ACTUALIZACIÓN BAJO NORMA VÁLVULAS DE SEGURIDAD Y TUBO COLECTOR PRESURIZACIÓN DEL MANIFOLD., VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL SELLADO EN VÁLVULAS., VERIFICACIÓN CONEXIÓN DE MANGUERAS., PINTURA GENERAL DE LA ESTRUCTURA., VERIFICACIÓN DE ANCLAJE Y SOPORTE INCLUYE INSTALACIÓN DE AVISO DE SEGURIDAD POR CADA GAS., PRUEBAS HIDROSTÁTICA CON ELEMENTO PATRÓN, VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS EN VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN, MANGUERAS Y TUBO COLECTOR PRESURIZACIÓN DEL MANIFOLD., · VERIFICACIÓN DE ANCLAJE Y SOPORTE.				
6	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALARMA TIPO A1, A2, A3 Y A4, DESMONTE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALARMA TIPO A1 INCLUIDO EL PREVIO EL CORTE DE OXÍGENO Y/O VACÍO; ADEMÁS EL RESPALDO POR MEDIO DE TERMO O BALAS DE CADA GAS MEDICINAL PARA EVITAR PERDIDA DE PRESIÓN EN LA RED Y LA LOGÍSTICA PERTINENTE PARA ESTA ACTIVIDAD, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE ALARMA CON PANTALLA DE CRISTAL LÍQUIDO FUNCIÓN TOUCH LCD 7", INDICADOR VISUAL Y SONORO DEL ESTADO EMERGENCIA, BOTÓN SILENCIO INDICACIÓN VISUAL RANGOS DE OPERACIÓN, TARJETA CON ADQUISICIÓN DE DATOS INDEPENDIENTE POR SENSOR INSTALADO, BATERÍA DE RESPALDO PARA PANTALLA TÁCTIL, INDICADOR VISUAL DE FALLAS DE COMUNICACIÓN Y AUTO DIAGNOSTICO E HISTORIAL COMPORTAMIENTO SEÑAL WIFI, ROUTER DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICO, MÓDULO DE HISTORIAL COMPORTAMIENTO SEÑAL, CARCASA EXTRAPLANA ACRÍLICA PARA ALARMA DE GASES MEDICINALES DE UNA (1) SEÑAL, ALIMENTACIÓN A 110V, TRANSMISOR DE PRESIÓN DE 0 - 100 PSI CERTIFICADOS, INCLUYE ADECUACIÓN Y CAMBIOS DE ÁREA Y CUMPLIMIENTO REQUERIMIENTOS NORMA NFPA	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
7	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALARMA TIPO A1, A2, A3 Y A4, DESMONTE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALARMA TIPO A2 INCLUYENDO EL CORTE PREVIO DE OXÍGENO Y/O VACÍO; ADEMÁS EL RESPALDO POR MEDIO DE TERMO O BALAS DE CADA GAS MEDICINAL PARA EVITAR PERDIDA DE PRESIÓN EN LA RED Y LA LOGÍSTICA PERTINENTE PARA ESTA ACTIVIDAD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE ALARMA CON PANTALLA DE CRISTAL LÍQUIDO FUNCIÓN TOUCH LCD 7", INDICADOR VISUAL Y SONORO DEL ESTADO EMERGENCIA, BOTÓN SILENCIO INDICACIÓN VISUAL RANGOS DE OPERACIÓN, TARJETA CON ADQUISICIÓN DE DATOS INDEPENDIENTE POR SENSOR INSTALADO, BATERÍA DE RESPALDO PARA PANTALLA TÁCTIL, INDICADOR VISUAL DE FALLAS DE COMUNICACIÓN Y AUTO DIAGNOSTICO E HISTORIAL COMPORTAMIENTO SEÑAL WIFI, ROUTER DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICO, MÓDULO DE HISTORIAL COMPORTAMIENTO SEÑAL, CARCASA EXTRAPLANA ACRÍLICA PARA ALARMA DE GASES MEDICINALES DE DOS (2) SEÑALES, CABLEADO DE ALIMENTACIÓN Y DE SEÑALES A 110V, TRANSMISOR DE PRESIÓN DE 0 - 100 PSI, TRANSMISOR DE VACÍO DE 0-29 PULGADAS DE HG CERTIFICADOS, INCLUYE ADECUACIÓN Y CAMBIOS DE ÁREA Y CUMPLIMIENTO REQUERIMIENTOS NORMA NFPA.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
8	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALARMA TIPO A1, A2, A3 Y A4, DESMONTE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALARMA TIPO A3 INCLUIDO EL PREVIO EL CORTE DE OXÍGENO, AIRE MEDICINAL Y VACÍO; ADEMÁS EL RESPALDO POR MEDIO DE TERMO O BALAS DE CADA GAS MEDICINAL PARA EVITAR PERDIDA DE PRESIÓN EN LA RED Y LA LOGÍSTICA PERTINENTE PARA ESTA ACTIVIDAD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE ALARMA CON PANTALLA DE CRISTAL LÍQUIDO FUNCIÓN TOUCH LCD 7", INDICADOR VISUAL Y SONORO DEL ESTADO EMERGENCIA, BOTÓN SILENCIO INDICACIÓN VISUAL RANGOS DE OPERACIÓN, TARJETA CON ADQUISICIÓN DE DATOS INDEPENDIENTE POR SENSOR INSTALADO, BATERÍA DE RESPALDO PARA PANTALLA TÁCTIL, INDICADOR VISUAL DE FALLAS DE COMUNICACIÓN Y AUTO DIAGNOSTICO E HISTORIAL COMPORTAMIENTO SEÑAL WIFI, ROUTER DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICO, MÓDULO DE HISTORIAL COMPORTAMIENTO SEÑAL, CARCASA EXTRAPLANA ACRÍLICA PARA ALARMA DE GASES MEDICINALES DE TRES (3) SEÑALES, CABLEADO DE ALIMENTACIÓN A 110V, TRANSMISOR DE PRESIÓN DE 0 - 100 PSI, TRANSMISOR DE VACÍO DE 0-29 PULGADAS DE HG CERTIFICADOS, INCLUYE ADECUACIÓN Y CAMBIOS DE ÁREA Y CUMPLIMIENTO REQUERIMIENTOS NORMA NFPA	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
9	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALARMA TIPO A1, A2, A3 Y A4, DESMONTE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALARMA TIPO A4 INCLUYENDO EL CORTE PREVIO DE OXÍGENO, AIRE MEDICINAL Y VACÍO, ÓXIDO NITROSO Y/O NITRÓGENO ADEMÁS EL RESPALDO POR MEDIO DE TERMO O BALAS DE CADA GAS MEDICINAL PARA EVITAR PERDIDA DE PRESIÓN EN LA RED Y LA LOGÍSTICA PERTINENTE PARA ESTA ACTIVIDAD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE ALARMA CON PANTALLA DE CRISTAL LÍQUIDO FUNCIÓN TOUCH LCD 7", INDICADOR VISUAL Y SONORO DEL ESTADO EMERGENCIA, BOTÓN SILENCIO INDICACIÓN VISUAL RANGOS DE OPERACIÓN, TARJETA CON ADQUISICIÓN DE DATOS INDEPENDIENTE POR SENSOR INSTALADO, BATERÍA DE RESPALDO PARA PANTALLA TÁCTIL, INDICADOR VISUAL DE FALLAS DE COMUNICACIÓN Y AUTO DIAGNOSTICO E HISTORIAL COMPORTAMIENTO SEÑAL WIFI, ROUTER DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA, MÓDULO DE HISTORIAL COMPORTAMIENTO SEÑAL, CARCASA EXTRAPLANA ACRÍLICA PARA ALARMA DE GASES MEDICINALES DE CUATRO (4) SEÑALES, CABLEADO DE ALIMENTACIÓN Y DE SEÑALES A 110V, TRANSMISOR DE PRESIÓN DE 0 - 100 PSI, TRANSMISOR DE VACÍO DE 0-29 PULGADAS DE HG CERTIFICADOS, INCLUYE ADECUACIÓN Y CAMBIOS DE ÁREA Y CUMPLIMIENTO REQUERIMIENTOS NORMA NFPA	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
10	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAJAS DE EMERGENCIA DE CORTE SENCILLA, DOBLE, TRIPLE Y CUÁDRUPLE, DEMARCACIÓN SENTIDO DE FLUJO PARA CADA GAS MEDICINAL	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
11	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAJAS DE EMERGENCIA DE CORTE SENCILLA, DOBLE, TRIPLE Y CUADRUPLE, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE ACRÍLICO PROTECTOR CON MARQUILLA DE ÚLTIMA REVISIÓN.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
12	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAJAS DE EMERGENCIA DE CORTE SENCILLA, DOBLE, TRIPLE Y CUÁDRUPLE, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, APLICACIÓN Y PRUEBAS DE PINTULACA EN ESPRAY PARA REALIZAR PINTURA GENERAL DE LAS CAJAS, TUBERÍA Y DEMARCACIÓN SENTIDO DE FLUJO PARA CADA GAS MEDICINAL.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
13	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TANQUE CRIOGÉNICO, CORRECCIÓN DE FUGA Y CAMBIO DE CUALQUIER ELEMENTO DEL TANQUE, INCLUYE CORTE PREVIO DE GAS MEDICINAL O VACÍO CON SU RESPECTIVO PANORAMA DE RIESGO Y PLAN DE CONTINGENCIA PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD QUE SERÁ DE	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN DE SANIDAD
HOSPITAL CENTRAL

	RESPONSABILIDAD Y COSTOS EXCLUSIVOS DEL OFERENTE, EL SERVICIO DE FARMACIA DEL HOSPITAL PRESTARÁ APOYO ÚNICAMENTE EN EL SUMINISTRO DEL GAS MEDICINAL.				
14	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TANQUE CRIOGÉNICO, DESMONTE, VERIFICACIÓN Y/O CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y REMARCADO EN ACRÍLICO DE VÁLVULAS ROJO Y VERDE SEGÚN RESOLUCIÓN 4410 INCLUYE FECHA DE ULTIMO MANTENIMIENTO.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
15	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TANQUE CRIOGÉNICO, PINTURA GENERAL DEL TANQUE CRIOGÉNICO CON PINTURA EPÓXICA DE ALTA CALIDAD, UTILIZANDO EPOXI-POLIAMIDA COLOR BLANCO, CATALIZADOR PARA EPOXI-POLIAMIDA, SOLVENTE PARA PINTURA EPÓXICA, DEMARCACIÓN DEL ÁREA PERIMETRAL DEL TANQUE COLOR AZUL, DEMARCACIÓN CON PINTURA EPÓXICA BICOMPONENTE COLORES AMARILLA Y ROJA NECESARIAS PARA QUE CUMPLA LA NORMA DE DEMARCACIÓN, ESTA ACTIVIDAD INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS, EQUIPOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
16	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TANQUE CRIOGÉNICO, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA BRONCE 1" ACOPLE FILTRO EN YEE CUERPO DE BRONCE.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
17	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TANQUE CRIOGÉNICO, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACOR ROSCADO-SOLDEO (HEMBRA/MACHO) CUERPO EN BRONCE 1"	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
18	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TANQUE CRIOGÉNICO, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA BRONCE 2" ACOPLE FILTRO EN YEE CUERPO DE BRONCE.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
19	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TANQUE CRIOGÉNICO, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACOR ROSCADO-SOLDEO (HEMBRA/MACHO) CUERPO EN BRONCE 2"	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
20	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TANQUE CRIOGÉNICO, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA BRONCE 1/2" ACOPLE FILTRO EN YEE CUERPO DE BRONCE.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
21	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TANQUE CRIOGÉNICO, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACOR ROSCADO-SOLDEO (HEMBRA/MACHO) CUERPO EN BRONCE 1/2"	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
22	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TANQUE CRIOGÉNICO, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE OXÍGENO DE LÍNEA CUERPO EN BRONCE DEL MISMO INSTALADO EN LA LÍNEA, DE ALTO FLUJO REGULA DE 0-125 PSI, MARCA DEL MISMO INSTALADO, PRESIÓN DE ENTRADA MÁXIMA DE 350 PSIG TIENE UNA ENTRADA DE 3/4 "F NPT Y UNA SALIDA DE 1/2" NPT (F). EL REGULADOR EN CONSTRUCCIÓN DE BRONCE, CONSTA DE UN DIAFRAGMA DE 2 1/2 " Y 3 1/4". EL REGULADOR PRESENTA UN MECANISMO DE ASIENTO TIPO VÁSTAGO Y UN BUJE DE TAPA DEL RIN PARA AJUSTES SUAVES. EL REGULADOR CON UNA PRESIÓN DE SALIDA MÍNIMA DE 5 PSIG Y UNA PRESIÓN DE SALIDA MÁXIMA DE 125 PSIG ES ADECUADO PARA EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE OXÍGENO POR TUBERÍA.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
23	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TANQUE CRIOGÉNICO, DESMONTE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA 1" PARA REGULADOR DE OXÍGENO EN BRONCE	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
24	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TANQUE CRIOGÉNICO, DESMONTE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA 2" PARA REGULADOR DE OXÍGENO EN BRONCE.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
25	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TANQUE CRIOGÉNICO, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO EN "Y" CUERPO EN BRONCE FUNDIDO CON MAYA FILTRO DESMONTABLE TAMAÑOS 1/2" – 3/4", COLADOR EN MALLA DESMONTABLE PARA MANTENIMIENTO TAPA ROSCADA.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
26	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TANQUE CRIOGÉNICO, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO EN "Y" CUERPO EN BRONCE FUNDIDO CON MAYA FILTRO DESMONTABLE TAMAÑOS 1" – 2", COLADOR EN MALLA DESMONTABLE PARA MANTENIMIENTO TAPA ROSCADA.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
27	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TANQUE CRIOGÉNICO, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO EN "Y" CUERPO EN BRONCE FUNDIDO CON MAYA FILTRO DESMONTABLE TAMAÑOS 2 1/4" – 3", COLADOR EN MALLA DESMONTABLE PARA MANTENIMIENTO TAPA ROSCADA.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
28	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TANQUE CRIOGÉNICO, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ROSCADA NPT 1/4 PARA TESTIGO DE PRESIÓN CUERPO ACERO INOXIDABLE	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
29	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TANQUE CRIOGÉNICO, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ROSCADO-SOLDEO EN COBRE DE 1/2" SOLDEO A 1/4" HEMBRA ROSCADO	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
30	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TANQUE CRIOGÉNICO, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ROSCADO-SOLDEO EN COBRE DE 1" SOLDEO A 1/4" HEMBRA ROSCADA	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
31	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TANQUE CRIOGÉNICO, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ROSCADO-SOLDEO EN COBRE DE 2" SOLDEO A 1/4" HEMBRA ROSCADA	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
32	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTROL DE REGULACIÓN AUTOMÁTICO Y NACIONAL, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, E INSTALACIÓN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE, MANÓMETROS	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
33	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTROL DE REGULACIÓN AUTOMÁTICO Y NACIONAL, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, E INSTALACIÓN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE, ASIENTO DE ALTA	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
34	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTROL DE REGULACIÓN AUTOMÁTICO Y NACIONAL, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, E INSTALACIÓN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE, DIAFRAGMA	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
35	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTROL DE REGULACIÓN AUTOMÁTICO Y NACIONAL, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, E INSTALACIÓN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE, EMPAQUES DEL REGULADOR	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
36	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTROL DE REGULACIÓN AUTOMÁTICO Y NACIONAL, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, E INSTALACIÓN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE, TUERCA Y NIPLE DE ALTA	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
37	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTROL DE REGULACIÓN	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	

	AUTOMÁTICO Y NACIONAL, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, E INSTALACIÓN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE, RACORES DE SALIDA				
38	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTROL DE REGULACIÓN AUTOMÁTICO Y NACIONAL, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, E INSTALACIÓN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE, MANIFOLD AUTOMÁTICO PARA GASES MEDICINALES REPARABLE, DE CALIDAD RECONOCIDA EN EL MERCADO, SISTEMA DE CONTROL AUTOMÁTICO PARA CABIO DE CILINDRO O RED CON SU RESPECTIVA INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y MECÁNICA PARA CADA GAS	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
39	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTROL DE REGULACIÓN AUTOMÁTICO Y NACIONAL, VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS EN VÁLVULAS., VERIFICACIÓN DE VÁLVULAS DE SEGURIDAD Y REGULACIÓN., LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DE REGULADORES., VERIFICACIÓN DE ANCLAJE Y SOPORTE., PINTURA GENERAL DE TUBERÍA., PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO., VERIFICACIÓN DE PRESIÓN EN LA RED., VERIFICACIÓN DE SELLADO DE VÁLVULAS	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
40	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTROL DE REGULACIÓN AUTOMÁTICO Y NACIONAL, CORRECCIÓN DE FUGAS EN VÁLVULAS O RACOR	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
41	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTROL DE REGULACIÓN AUTOMÁTICA Y NACIONAL, PINTURA GENERAL DE TUBERÍA.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
42	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANIFOLD´S DE GASES 2X1-2X5, 2X6-2X10 Y 2X24, DESMONTE MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN ACTUALMENTE INSTALADAS Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA ALTA PRESIÓN 3600 PSI PIG TAIL COBRE- BRONCE DE ALTA DE ACUERDO CON LA NFPA 99 /2016 NIPLES Y TUERCAS EN BRONCE	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
43	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANIFOLD´S DE GASES 2X1-2X5, 2X6-2X10 Y 2X24, CAMBIO DE MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN SILICONADAS RECUBRIMIENTO EN ESPIRAL EN ACERO INOXIDABLE NIPLES Y TUERCAS EN BRONCE.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
44	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANIFOLD´S DE GASES 2X1-2X5, 2X6-2X10 Y 2X24, DESMONTE MANIFOLD ACTUALMENTE INSTALADO Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANIFOLD PARA USO OXÍGENO 10 X 10 EN TUBERÍA DE ALTA PRESIÓN (BRONCE RED BRASS) DIÁMETRO REQUERIDO SEGÚN NORMA NFPA 99/ 2016, INCLUYE SOPORTERÍA EN PERFILERÍA DE ACERO, PINTURA Y ANCLAJE A PISO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN COBRE TIPO K DIÁMETRO REQUERIDO, BLOQUES EN BRONCE LATÓN CON ENTRADAS PARA SOLDEO DE DIÁMETRO REQUERIDO NPT" PARA VÁLVULA TIPO CGA 540.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
45	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TOMAS DE GASES MEDICINALES, OXIGENO, AIRE, ÓXIDO NITROSO, VACÍO Y NITRÓGENO., DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO E INSTALACIÓN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN SUS DIFERENTES MODOS DE OPERACIÓN DE ESCUDO PARA TOMA DE OXÍGENO CHEMETRON, INCLUYE RESANES Y PINTURA DE ALTA ASEPSIA SÚPER LAVABLE COMO LA UTILIZADA POR LA ENTIDAD, DEL ÁREA DE LA PARED DONDE SE DESMONTO LA TOMA.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
46	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TOMAS DE GASES MEDICINALES, OXIGENO, AIRE, ÓXIDO NITROSO, VACÍO Y NITRÓGENO., DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO E INSTALACIÓN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN SUS DIFERENTES MODOS DE OPERACIÓN DE ESCUDO PARA TOMA DE OXÍGENO OHIO, INCLUYE RESANES Y PINTURA DE ALTA ASEPSIA SÚPER LAVABLE COMO LA UTILIZADA POR LA ENTIDAD, DEL ÁREA DE LA PARED DONDE SE DESMONTO LA TOMA.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
47	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TOMAS DE GASES MEDICINALES, OXIGENO, AIRE, ÓXIDO NITROSO, VACÍO Y NITRÓGENO., DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO E INSTALACIÓN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN SUS DIFERENTES MODOS DE OPERACIÓN DE TOMA DOBLE PROPÓSITO DE ENCHUFE RÁPIDO DE PARED CONECTORES CHEMETRON + OHMEDA, INCLUYE RESANES Y PINTURA DE ALTA ASEPSIA SÚPER LAVABLE COMO LA UTILIZADA POR LA ENTIDAD, DEL ÁREA DE LA PARED DONDE SE DESMONTO LA TOMA.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
48	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TOMAS DE GASES MEDICINALES, OXIGENO, AIRE, ÓXIDO NITROSO, VACÍO Y NITRÓGENO., DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO E INSTALACIÓN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN SUS DIFERENTES MODOS DE OPERACIÓN DE TOMA DE ENCHUFE RÁPIDO DE PARED CONECTOR CHEMETRON, INCLUYE RESANES Y PINTURA DE ALTA ASEPSIA SÚPER LAVABLE COMO LA UTILIZADA POR LA ENTIDAD, DEL ÁREA DE LA PARED DONDE SE DESMONTO LA TOMA.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
49	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TOMAS DE GASES MEDICINALES, OXIGENO, AIRE, ÓXIDO NITROSO, VACÍO Y NITRÓGENO., DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO E INSTALACIÓN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN SUS DIFERENTES MODOS DE OPERACIÓN DE TOMA DOBLE PROPÓSITO DE ENCHUFE RÁPIDO DE PARED CONECTORES CHEMETRON + OHMEDA, ESCUDO METÁLICO DE ALTA CALIDAD QUE ACEPTA TANTO CONECTORES CHEMETRON® Y CONECTORES OHMEDA® EN EL MISMO ESCUDO, BOTÓN DE LIBERACIÓN PARA ADAPTADORES CHEMETRON Y ADAPTADORES OHMEDA CON GIRO, INCLUYE RESANES Y PINTURA DE ALTA ASEPSIA SÚPER LAVABLE COMO LA UTILIZADA POR LA ENTIDAD, DEL ÁREA DE LA PARED DONDE SE DESMONTO LA TOMA.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
50	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TOMAS DE GASES MEDICINALES, OXIGENO, AIRE, ÓXIDO NITROSO, VACÍO Y NITRÓGENO., DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO E INSTALACIÓN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN SUS DIFERENTES MODOS DE OPERACIÓN DE TOMA DE ENCHUFE RÁPIDO DE PARED CONECTORES CHEMETRON, ESCUDO METÁLICO DE ALTA CALIDAD QUE ACEPTA CONECTORES CHEMETRON®, BOTÓN DE LIBERACIÓN PARA ADAPTADORES CHEMETRON, INCLUYE RESANES Y PINTURA DE ALTA ASEPSIA SÚPER LAVABLE COMO LA UTILIZADA POR LA ENTIDAD, DEL ÁREA DE LA PARED DONDE SE DESMONTO LA TOMA.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
51	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TOMAS DE GASES MEDICINALES, OXIGENO, AIRE, ÓXIDO NITROSO, VACÍO Y NITRÓGENO., DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO E INSTALACIÓN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE EN SUS DIFERENTES MODOS DE OPERACIÓN DE QUICK CONNECT (CHEQUES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS) PARA TOMAS TIPO CHEMETRON.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
52	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TOMAS DE GASES MEDICINALES, OXIGENO, AIRE, ÓXIDO NITROSO, VACÍO Y NITRÓGENO., DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO E INSTALACIÓN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE EN SUS DIFERENTES MODOS DE OPERACIÓN DE QUICK CONNECT (CHEQUES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS) PARA TOMAS TIPO OHMEDA.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
53	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TOMAS DE GASES	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	

	MEDICINALES, OXIGENO, AIRE, ÓXIDO NITROSO, VACÍO Y NITRÓGENO., DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO E INSTALACIÓN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE EN SUS DIFERENTES MODOS DE OPERACIÓN DE QUICK CONNECT (CHEQUES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS) PARA TOMAS TIPO AMICO				
54	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TOMAS DE GASES MEDICINALES, OXIGENO, AIRE, ÓXIDO NITROSO, VACÍO Y NITRÓGENO., DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO E INSTALACIÓN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN SUS DIFERENTES MODOS DE OPERACIÓN DE TORNILLOS CABEZA PLANA PARA ESCUDO PARA TOMA DE GAS MEDICINAL	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
55	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TOMAS DE GASES MEDICINALES, OXIGENO, AIRE, ÓXIDO NITROSO, VACÍO Y NITRÓGENO., DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO E INSTALACIÓN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN SUS DIFERENTES MODOS DE OPERACIÓN DE TOMA DE GASES MEDICINALES COMPATIBLE CON LAS INSTALADAS EN LAS COLUMNAS DE GASES DE SALAS DE CIRUGÍA DEL HOSPITAL, ESCUDO METÁLICO DE ALTA CALIDAD COMPATIBLES CON LOS ACOPLES QUE SE UTILIZAN EN LOS EQUIPOS DE SALAS DE CIRUGÍA.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
56	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TOMAS DE GASES MEDICINALES, OXIGENO, AIRE, ÓXIDO NITROSO, VACÍO Y NITRÓGENO., DESMONTE, CAMBIO POR ELEMENTO NUEVO E INSTALACIÓN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN SUS DIFERENTES MODOS DE OPERACIÓN DE ESCUDO PARA TOMA TIPO CHEMETRON TODOS LOS GASES.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
57	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TOMAS DE GASES MEDICINALES, OXIGENO, AIRE, ÓXIDO NITROSO, VACÍO Y NITRÓGENO., DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO E INSTALACIÓN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN SUS DIFERENTES MODOS DE OPERACIÓN DE ESCUDO PARA TOMA TIPO OHMEDA TODOS LOS GASES.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
58	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TOMAS DE GASES MEDICINALES, OXIGENO, AIRE, ÓXIDO NITROSO, VACÍO Y NITRÓGENO., DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO E INSTALACIÓN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN SUS DIFERENTES MODOS DE OPERACIÓN DE ESCUDO PARA TOMA TIPO AMICO TODOS LOS GASES.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
59	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO COLUMNAS GASES SALAS DE CIRUGÍA, UCI ADULTO, UCI PEDIÁTRICA Y UCI NEONATAL, CORRECCIÓN DE FUGA EN DE TUBERÍA DE COBRE CON SOLDADURA ALEACIÓN PLATA MÍNIMO AL 5%, REGLAMENTARIA LA TUBERÍA DE ½" DE LA RED.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
60	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO COLUMNAS GASES SALAS DE CIRUGÍA, UCI ADULTO, UCI PEDIÁTRICA Y UCI NEONATAL, CORRECCIÓN DE FUGA EN DE TUBERÍA DE COBRE CON SOLDADURA ALEACIÓN PLATA MÍNIMO AL 5%, REGLAMENTARIA LA TUBERÍA DE 1" DE LA RED.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
61	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO COLUMNAS GASES SALAS DE CIRUGÍA, UCI ADULTO, UCI PEDIÁTRICA Y UCI NEONATAL, CORRECCIÓN DE FUGA EN DE TUBERÍA DE COBRE CON SOLDADURA ALEACIÓN PLATA MÍNIMO AL 5%, REGLAMENTARIA LA TUBERÍA DE 2" DE LA RED.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
62	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE DISTRIBUIDOR 3" DE O2 EN COBRE TIPO K INCLUYE (TRES SALIDAS CON SUS VÁLVULAS DE CORTE 4 TORNILLOS Y SISTEMA DE CAJA DE EMERGENCIA PARA CONEXIÓN RÁPIDA PARA TERMO DE OXÍGENO LÍQUIDO DEBE IR CONECTADO AL DISTRIBUIDOR.) INCLUYE CORTE GENERAL DE O2 INCLUYE PANORAMA DE RIESGOS, MANGUERAS Y CONECTORES Y CILINDROS, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL PANORAMA DE RIESGOS.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
63	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO DE UNIDAD DE MEDIDA DE REGULACIÓN DOBLE PARA TANQUE USO OXÍGENO EN TUBERÍA DE COBRE DE 1" TIPO K INCLUYE (REGULADORES REGO CUERPO EN BRONCE PRESIÓN DE ENTRADA 400 PSI Y REGULACIÓN DE 0 A 110 PSI RED DE DISTRIBUCIÓN DE 1´´ REF. 1788 CON MANÓMETROS PARA USO OXIGENO 0 A 400 PSI CON CONEXIÓN DE 1/4 CARATULA DE 2", VÁLVULAS DE SEGURIDAD SALIDA 80 PSI 1 X 1 ¼", VÁLVULA TRES VÍAS PARA MONTAJE DE VÁLVULAS DE SEGURIDAD 275 PSI 1 X 1 ¼" A LA SALIDA DEL GASIFICADOR; VÁLVULAS DE BOLA DE 1" BRONCE, FILTROS Y CHEQUE EN BRONCE DE 1") INCLUYE CORTE GENERAL DE O2 INCLUYE PANORAMA DE RIESGOS, MANGUERAS Y CONECTORES Y CILINDROS, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL PANORAMA DE RIESGOS.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
64	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN PARA MANIFOLD DE GASES POR UNIDAD.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
65	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN PARA MANIFOLD DE GASES.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
66	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, E INSTALACIÓN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE SELLOS DE PRESIÓN.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
67	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE CABLE DÚPLEX 2X16 PARA SEÑAL DE ALARMA (CABLE POR METROS).	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
68	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE CABLE DÚPLEX 2X14PARA ALIMENTACIÓN DE ALARMA (CABLE POR METROS).	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
69	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PRESÓSTATO O TRANSDUCTOR DE PRESIÓN DE 0-120 PSI.	UNIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
70	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE VACUOS TATO O TRANSDUCTOR DE PRESIÓN DE 0-30 PULGADAS DE HG.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
71	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE VACUOS TATO O TRANSDUCTOR DE PRESIÓN DE VACÍO DE 0-30 PULGADAS DE HG.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
72	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	

	GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULA TIPO BOLA SENCILLA DE CORTE 1/4" NPT1 DE BRONCE.				
73	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULA TIPO BOLA SENCILLA DE CORTE 1/4" NPT1 DE ACERO INOXIDABLE.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
74	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULA TIPO BOLA CUATRO TORNILLOS DE CORTE 1/4" NPT1 DE BRONCE.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
75	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULA TIPO BOLA CUATRO TORNILLOS DE CORTE 1/4" NPT1 DE ACERO INOXIDABLE.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
76	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULA TIPO BOLA SENCILLA DE CORTE 1/2" NPT1 DE BRONCE.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
77	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULA TIPO BOLA SENCILLA DE CORTE 1/2" NPT1 DE ACERO INOXIDABLE.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
78	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULA TIPO BOLA CUATRO TORNILLOS DE CORTE 1/2" NPT1 DE BRONCE.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
79	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULA TIPO BOLA CUATRO TORNILLOS DE CORTE 1/2" NPT1 DE ACERO INOXIDABLE.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
80	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULA TIPO BOLA SENCILLA DE CORTE 3/4" NPT1 DE BRONCE.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
81	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULA TIPO BOLA SENCILLA DE CORTE 3/4" NPT1 DE ACERO INOXIDABLE.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
82	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULA TIPO BOLA CUATRO TORNILLOS DE CORTE 3/4" NPT1 DE BRONCE	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
83	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULA TIPO BOLA CUATRO TORNILLOS DE CORTE 3/4" NPT1 DE ACERO INOXIDABLE	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
84	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULA TIPO BOLA SENCILLA DE CORTE 1" NPT1 DE BRONCE	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
85	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULA TIPO BOLA SENCILLA DE CORTE 1" NPT1 DE ACERO INOXIDABLE	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
86	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULA TIPO BOLA CUATRO TORNILLOS DE CORTE 1" NPT1 DE BRONCE	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
87	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULA TIPO BOLA CUATRO TORNILLOS DE CORTE 1" NPT1 DE ACERO INOXIDABLE	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
88	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULA TIPO BOLA SENCILLA DE CORTE 1-1/4" NPT1 DE BRONCE	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
89	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULA TIPO BOLA SENCILLA DE CORTE 1-1/4" NPT1 DE ACERO INOXIDABLE	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
90	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULA TIPO BOLA CUATRO TORNILLOS DE CORTE 1-1/4" NPT1 DE BRONCE	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
91	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULA TIPO BOLA CUATRO TORNILLO DE CORTE 1-1/4" NPT1 DE ACERO INOXIDABLE	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
92	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULA TIPO BOLA SENCILLA DE CORTE 1-1/2" NPT1 DE BRONCE	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
93	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULA TIPO BOLA SENCILLA DE CORTE 1-1/2" NPT1 DE ACERO INOXIDABLE	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
94	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULA TIPO BOLA CUATRO TORNILLOS DE CORTE 1-1/2" NPT1 DE BRONCE	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
95	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULA TIPO BOLA CUATRO TORNILLOS DE CORTE 1-1/2" NPT1 DE	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN DE SANIDAD
HOSPITAL CENTRAL

	ACERO INOXIDABLE				
96	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULA TIPO BOLA SENCILLA DE CORTE 1-3/4" NPT1 DE BRONCE	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
97	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULA TIPO BOLA SENCILLA DE CORTE 1-3/4" NPT1 DE ACERO INOXIDABLE	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
98	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULA TIPO BOLA CUATRO TORNILLOS DE CORTE 1-3/4" NPT1 DE BRONCE	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
99	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULA TIPO BOLA CUATRO TORNILLO DE CORTE 1-3/4" NPT1 DE ACERO INOXIDABLE	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
100	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO VÁLVULA DE SEGURIDAD CALIBRADA SEGÚN LA NECESIDAD DE 0-150 PSI EN BRONCE Y DIÁMETRO DE 1/4" NPT CON ROSCA MACHO.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
101	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO VÁLVULA DE SEGURIDAD CALIBRADA SEGÚN LA NECESIDAD DE 0-150 PSI EN BRONCE Y DIÁMETRO DE 1/2" NPT CON ROSCA MACHO.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
102	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE PRESÓSTATO / TRANSDUCTOR DE PRESIÓN 0-80 DE AIRE MEDICINAL	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
103	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE TUBERÍA COBRE TIPO L 1/2" (TUBERÍA DE COBRE POR METRO)	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
104	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE TUBERÍA COBRE TIPO L 3/4" (TUBERÍA DE COBRE POR METRO)	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
105	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE TUBERÍA COBRE TIPO L 1" (TUBERÍA DE COBRE POR METRO)	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
106	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE TUBERÍA COBRE TIPO L 1-1/4" (TUBERÍA DE COBRE POR METRO)	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
107	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE TUBERÍA COBRE TIPO L 1-1/2" (TUBERÍA DE COBRE POR METRO)	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
108	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE TUBERÍA COBRE TIPO L 1-3/4" (TUBERÍA DE COBRE POR METRO)	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
109	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE TUBERÍA COBRE TIPO L 2" (TUBERÍA DE COBRE POR METRO)	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
110	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE TUBERÍA COBRE TIPO K 1/2" (TUBERÍA DE COBRE POR METRO)	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
111	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE TUBERÍA COBRE TIPO K 3/4" (TUBERÍA DE COBRE POR METRO)	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
112	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE TUBERÍA COBRE TIPO K 1" (TUBERÍA DE COBRE POR METRO)	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
113	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE TUBERÍA COBRE TIPO K 1-1/4" (TUBERÍA DE COBRE POR METRO)	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
114	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE TUBERÍA COBRE TIPO K 1-1/2" (TUBERÍA DE COBRE POR METRO)	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
115	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE TUBERÍA COBRE TIPO K 1-3/4" (TUBERÍA DE COBRE POR METRO)	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
116	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE TUBERÍA COBRE TIPO K 2" (TUBERÍA DE COBRE POR METRO)	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
117	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE CODOS COBRE 1/4"	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
118	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE CODOS COBRE 1/2"	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
119	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE CODOS COBRE 3/4"	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
120	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE CODOS COBRE 1"	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
121	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE CODOS COBRE 1-1/4"	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
122	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE CODOS COBRE 1-3/4"	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	

123	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE CODOS COBRE 2"	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
124	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE TEE COBRE 1/4"	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
125	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE TEE COBRE 1/2"	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
126	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE TEE COBRE 3/4"	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
127	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE TEE COBRE 1"	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
128	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE TEE COBRE 1-1/4"	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
129	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE TEE COBRE 1-3/4"	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
130	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE TEE COBRE 2"	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
131	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE RACOR BRONCE DE 1/2 "NPT POR 1/2" DE SOLDEO.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
132	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE RACOR BRONCE DE 1/2 "NPT POR 3/8" DE SOLDEO.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
133	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE RACOR BRONCE DE 1/2 "NPT POR 1/4" DE SOLDEO.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
134	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE RACOR BRONCE DE 1"NPT POR 1/2" DE SOLDEO.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
135	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE RACOR BRONCE DE 1"NPT POR 3/8" DE SOLDEO.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
136	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE RACOR BRONCE DE 1"NPT POR 1/4" DE SOLDEO.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
137	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE RACOR COBRE DE 1/2 "NPT POR 1/2" DE SOLDEO.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
138	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE RACOR COBRE DE 1/2 "NPT POR 3/8" DE SOLDEO.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
139	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE RACOR COBRE DE 1/2 "NPT POR 1/4" DE SOLDEO.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
140	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE RACOR COBRE DE 1"NPT POR 1/2" DE SOLDEO.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
141	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE RACOR COBRE DE 1"NPT POR 3/8" DE SOLDEO.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
142	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE RACOR COBRE DE 1"NPT POR 1/4" DE SOLDEO.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
143	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE ADAPTADOR EN COBRE 1/2" NPT POR 1/2" NPT MACHO O HEMBRA	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
144	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE ADAPTADOR EN COBRE 1" NPT POR 1" NPT MACHO O HEMBRA	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
145	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE ADAPTADOR EN COBRE 2" NPT POR 2" NPT MACHO O HEMBRA	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
146	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE RACORES ARMABLES PARA MANGUERA DE MANGUERAS PARA CADA GAS.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
147	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE MANGUERA PARA GAS MEDICINAL POR METRO INCLUYENDO LA REINSTALACIÓN DE ACOPLE EXISTENTE O NUEVO	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
148	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, CAMBIO DEL ELEMENTO NUEVO, E INSTALACIÓN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE SELLOS DE PRESIÓN.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
149	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, CAMBIO E INSTALACIÓN ANILLO DE RETENCIÓN INTERNO	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
150	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, CAMBIO E INSTALACIÓN CONO Y RESORTE	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
151	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, CAMBIO E INSTALACIÓN ORING TOMA DE COLUMNA	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
152	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, CAMBIO E INSTALACIÓN SELLO	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	

153	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, CAMBIO E INSTALACIÓN VÁLVULA OHMEDA SELLADO	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
154	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, CAMBIO E INSTALACIÓN ESCUDOS METÁLICOS NUEVOS PARA TOMAS DE AIRE, OXIGENO, VACÍO, NITRÓGENO, DIÓXIDO DE CARBONO	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
155	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, CAMBIO E INSTALACIÓN VÁLVULA ARANDELA (CHEMETRON)	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
156	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, CAMBIO E INSTALACIÓN RESORTE	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
157	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR - MEDAES LATCH ASM	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
158	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, CAMBIO E INSTALACIÓN ANILLO RETENCIÓN	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
159	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, CAMBIO E INSTALACIÓN CAMBIO E INSTALACIÓN ARANDELA	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
160	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, CAMBIO E INSTALACIÓN ELEMENTOS NUEVO DE CHEQUES 1/2" DE RETENCIÓN	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
161	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, CAMBIO E INSTALACIÓN DE ELEMENTO NUEVO DE VÁLVULAS DE CORTE 1/2"	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
162	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, CAMBIO E INSTALACIÓN DE ELEMENTO NUEVO DE VÁLVULAS 10/PK 2NDY CK	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
163	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, CAMBIO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUEO	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
164	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, CAMBIO E INSTALACIÓN DE ELEMENTO NUEVO DE KIT CONJUNTO DE VÁLVULAS PESTILLO CONEXIÓN RÁPIDA OXIGENO	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
165	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, CAMBIO E INSTALACIÓN DE ELEMENTO NUEVO DE KIT CONJUNTO DE VÁLVULAS PESTILLO CONEXIÓN RÁPIDA AIRE	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
166	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, CAMBIO E INSTALACIÓN DE ELEMENTO NUEVO DE KIT CONJUNTO DE VÁLVULAS PESTILLO CONEXIÓN RÁPIDA VACÍO	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
167	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, CAMBIO E INSTALACIÓN DE ELEMENTO NUEVO DE KIT CONJUNTO DE VÁLVULAS PESTILLO CONEXIÓN RÁPIDA NITRÓGENO	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
168	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, CAMBIO E INSTALACIÓN DE ELEMENTO NUEVO DE KIT CONJUNTO DE VÁLVULAS PESTILLO CONEXIÓN RÁPIDA DIÓXIDO DE CARBONO	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
169	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, CAMBIO E INSTALACIÓN DE ELEMENTO NUEVO DE KIT SISTEMA DE FRENADO NEUMÁTICO DE LAS COLUMNAS	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
170	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, CAMBIO E INSTALACIÓN DE ELEMENTO NUEVO DE TOMA ELÉCTRICA.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
171	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACETILENO POR PIPETA 30 KILOS.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
172	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE PARA MANGUERA DE ALTA PRESIÓN PARA EL MANIFOLD DE CADA GAS.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
173	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO DE ALARMA MAESTRA DE CINCO GASES, CON SISTEMA DE COMUNICACIÓN ETHERNET DE CONTROL Y MONITOREO REMOTO A TRAVÉS DE CABLEADO ESTRUCTURADO DEL HOSPITAL MEDIANTE APLICACIÓN HTML, PARA LA VISUALIZACIÓN DE FALLAS QUE SE PRESENTEN EN LA CENTRAL DE GASES MEDICINALES, ESTA ACTIVIDAD INCLUYE LA INSTALACIÓN DE ACCESORIOS, ELEMENTOS Y MANO DE OBRA PARA INSTALARLA, DEBE TENER PANTALLA TÁCTIL DE 9 PULGADAS TÁCTIL DE CONTROL CON LA VISUALIZACIÓN DE LAS SEÑALES DE LA RED DE GASES E INSTALADA EN LA CENTRAL.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
174	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENEDORES DE LLAMA PARA MANGUERA ACOPLE OXICORTE.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
175	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE OXICORTE ¼" GRADO R CON REFUERZO EN MALLA CUBIERTA Y TUVO INTERNO EN NEOPRENO.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
176	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE OXÍGENO OXICORTE, CUERPO LATÓN, MANÓMETROS, ASIENTO DE VÁLVULA ENCAPSULADO QUE GARANTICE MEJOR FLUJO DE GAS CON PRESIÓN DE SALIDA 125 PSI.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
177	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHISPERO OXICORTE, INCLUYE CINCO REPUESTOS DE CARBÓN.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
178	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTA DE ACETILENO 6290PARA CORTE DE 15 A 25 ML.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
179	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESCLADOR PARA OXICORTE CUERPO EN BRONCE FORJADO COMPATIBLE PARA TRABAJO PESADO	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
180	EJECUTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED DE DISTRIBUCIÓN DE GASES, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUEA PARA ACOPLE CILINDRO VIPROXI AL MANIFOLD DE GASES DE OXÍGENO POR SALIDA DE ALTA PRESIÓN.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
181	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE PAR TRENZADO (UTP), PARA LA CONEXIÓN DE LA ALARMA DE GASES MEDICINALES, ALARMA CONTRA INCENDIOS, DISPOSITIVOS ELECTROMECÁNICOS DE TESTEO DE PRESIÓN DEL SISTEMA DE MONITOREO DE GASES MEDICINALES Y CONTRA INCENDIO DE LA CENTRAL DE GASES Y EL EDIFICIO POR METRO.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
182	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL RJ45 PARA CABLE DE PAR TRENZADO (UTP), INCLUYE INSTALACIÓN PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO POR UNIDAD.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
183	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE COMUNICACIÓN A TRAVÉS DE ETHERNET PARA CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE DE LA REFERENCIA	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN DE SANIDAD
HOSPITAL CENTRAL

	DEL INSTALADO, (LOGO SIEMENS), PARA EL SISTEMA DE MONITORES DE GASES Y ALARMA CONTRAINCENDIOS DE LA CENTRAL DE GASES MEDICINALES.				
184	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REGULACIÓN AUTOMÁTICA PARA GASES MEDICINALES DE DOS VÍAS.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
185	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAUDALÍMETRO TOTALIZADOR, MEDIDOR DE CAUDAL DE.". CAPACIDAD DE 3LPM A 90 M3/H.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
186	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS VERTICALES (PISO-TECHO) PARA UCI, CONSTAN DE SECCIONES DE ALUMINIO EXTRUIDO, CUENTAN CON MÓDULOS INDEPENDIENTES PARA SERVICIO DE GASES Y ELÉCTRICO DE ACUERDO AL ESTÁNDAR NFPA99, CON 6 TOMAS DE GASES (2 DE OXÍGENO, 2 DE AIRE Y 2 DE VACÍO), DOS SOPORTES PARA BOMBAS DE INFUSIÓN, DOS ATRILES DE LÍQUIDOS Y UN SOPORTE PARA MONITOR MULTIPARÁMETROS AJUSTABLE, CUENTA CON OCHO TOMAS REGULADAS GRADO HOSPITALARIO, CUATRO TOMAS NORMALES GRADO HOSPITALARIO, UNA TOMA GRADO HOSPITALARIO PARA RX, UNA TOMA DE DATOS GRADO 6 Y UN MÓDULO DE LUZ INDIRECTA.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
187	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA SUSPENDIDA ROTATIVA 270° PARA UCI Y QUIRÓFANO CON 6 TOMAS DE GASES (2 DE OXÍGENO, 2 DE AIRE Y 2 DE VACÍO), DOS BANDEJAS, DOS SOPORTES PARA BOMBAS DE INFUSIÓN, DOS ATRILES DE LÍQUIDOS Y UN SOPORTE PARA MONITOR MULTIPARÁMETROS AJUSTABLE. CONFIGURACIÓN ELÉCTRICA. TODAS LAS COLUMNAS SUSPENDIDAS CUENTAN CON UNA CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR DE OCHO TOMAS REGULADAS GRADO HOSPITALARIO, CUATROS TOMAS NORMALES GRADO HOSPITALARIO, UNA TOMA GRADO HOSPITALARIO PARA RX, UNA TOMA DE DATOS GRADO 6 Y UN APLIQUE ARQUITECTÓNICO PARA TECHO.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
88	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA SUSPENDIDA ARTICULADA CON GIRO DE 270° PARA QUIRÓFANO CON 6 TOMAS DE GASES (2 DE OXÍGENO, 2 DE AIRE Y 2 DE VACÍO), UNA CAJONERA, DOS BANDEJAS, DOS SOPORTES PARA BOMBAS DE INFUSIÓN, DOS ATRILES DE LÍQUIDOS Y UN SOPORTE PARA MONITOR MULTIPARÁMETROS AJUSTABLE. CONFIGURACIÓN ELÉCTRICA. TODAS LAS COLUMNAS SUSPENDIDAS CUENTAN CON UNA CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR DE OCHO TOMAS REGULADAS GRADO HOSPITALARIO, CUATROS TOMAS NORMALES GRADO HOSPITALARIO, UNA TOMA GRADO HOSPITALARIO PARA RX, UNA TOMA DE DATOS GRADO 6 Y UN APLIQUE ARQUITECTÓNICO PARA TECHO.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
189	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR CON FLUJÓMETRO DE 0-15 LPM	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
190	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR PREAJUSTADO PARA OXÍGENO Y AIRE	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
191	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR PARA CILINDRO PORTÁTIL DE 0-15 O 0-3.5	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
192	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR CON DOBLE MANÓMETRO DE 0-15 LPM	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
193	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSOLA HOSPITALARIA PARA UCI INTERMEDIA CON 6 TOMAS DE GASES (2 DE OXÍGENO, 2 DE AIRE Y 2 DE VACÍO), DOS SOPORTES PARA BOMBAS DE INFUSIÓN, UN ATRIL DE LÍQUIDOS Y UN SOPORTE PARA MONITOR MULTIPARÁMETROS, CONFIGURACIÓN ELÉCTRICA, LA CONSOLA PARA UCI INTERMEDIA CUENTA CON SEIS TOMAS REGULADAS GRADO HOSPITALARIO, TRES TOMAS NORMALES GRADO HOSPITALARIO, UNA TOMA GRADO HOSPITALARIO PARA RX, UNA TOMA DE DATOS GRADO 6 Y UN MÓDULO DE LUZ DIRECTA.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
194	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSOLA HOSPITALARIA PARA UCI INTERMEDIA, 3 GASES, 1 DE OXÍGENO, 1 DE AIRE Y 1 DE VACÍO, 1 TOMA CORRIENTE DOBLE REGULA, 1 TOMA CORRIENTE DOBLE NORMAL, PUERTO RJ47 DOBLE Y LLAMADO DE ENFERMERÍA.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
195	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSOLA HOSPITALARIA PARA UCI INTERMEDIA, 3 GASES, 3 DE OXÍGENO, 3 DE AIRE Y 2 DE VACÍO, DOS TOMA CORRIENTE DOBLE REGULA, DOS TOMA CORRIENTE DOBLE NORMAL, PUERTO RJ47 DOBLE Y LLAMADO DE ENFERMERÍA.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
196	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABECERO HOSPITALARIO PARA URGENCIAS Y OBSERVACIÓN TRES GASES, 1 DE OXÍGENO, 1 DE AIRE MEDICINAL Y UNA DE VACÍO.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
197	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DISS (TUERCA Y NIPLE) PARA AIRE O VACÍO X 1/4"	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
198	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DISS (TUERCA Y NIPLE) PARA VACÍO X 1/8" NPT	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
199	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DISS (TUERCA Y NIPLE) PARA AIRE X 1/8" NPT.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
200	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE RÁPIDO TIPO AGA PARA AIRE, VACÍO Y N2O X 1/8".	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
201	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE RÁPIDO TIPO AGA PARA OXIGENO X 1/8".	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
202	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE SALIDA REGULADOR MINICLICK PARA MANGUERA.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
203	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE SALIDA REGULADOR MINICLICK PARA HUMIDIFICADOR.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
204	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE 1/8" NPTM X 1/4" MANGUERA CROMADA.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
205	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHEQUE PARA ACOPLE DISS.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
206	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE Y TUERCA DE ENTRADA A REGULADOR DE NITRÓGENO CGA 580 CROMADA.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
207	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE "T" EN BRONCE PARA FLUJÓMETRO DOBLE X 1/8".	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
208	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO PARA SISTEMAS DE VACÍO DE 1" A 4"	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
209	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO-TRAMPA PARA SISTEMAS DE VACÍO DE 1" A 4"	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
210	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS PARA VACÍO ESTILO -L- DE LÍNEA DE SUCCIÓN DE 4 PULGADA HOSPITALARIO CUERPO METÁLICO	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
211	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARTUCHO PARA FILTROS PARA VACÍO ESTILO -L- DE LÍNEA DE SUCCIÓN DE 4 PULGADA HOSPITALARIO CUERPO	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN DE SANIDAD
HOSPITAL CENTRAL

	METÁLICO				
212	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS PARA VACÍO ESTILO -L- DE LÍNEA DE SUCCIÓN DE 2 PULGADA HOSPITALARIO CUERPO METÁLICO	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
213	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARTUCHO PARA FILTROS PARA VACÍO ESTILO -L- DE LÍNEA DE SUCCIÓN DE 2 PULGADA HOSPITALARIO CUERPO METÁLICO	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
214	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS PARA VACÍO ESTILO -L- DE LÍNEA DE SUCCIÓN DE 2 PULGADA.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
215	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARTUCHO PARA FILTROS PARA VACÍO ESTILO -L- DE LÍNEA DE SUCCIÓN DE 2 PULGADA.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
216	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS PARA VACÍO ESTILO "T" DE LÍNEA DE SUCCIÓN DE 4 PULGADA.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
217	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARTUCHO PARA FILTROS PARA VACÍO ESTILO -L- DE LÍNEA DE SUCCIÓN DE 4 PULGADA.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
218	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS PARA VACÍO ESTILO "T" DE LÍNEA DE SUCCIÓN DE 2 PULGADA.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
219	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARTUCHO PARA FILTROS PARA VACÍO ESTILO -L- DE LÍNEA DE SUCCIÓN DE 2 PULGADA	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
220	REALIZAR MANTENIMIENTO ALARMA DE GASES MEDICINALES, DESMONTES, REINSTALACIÓN DE ALARMAS MAESTRA DE GASES MEDICINALES, CONFIGURACIÓN, CALIBRACIÓN DE TRANSDUCTORES O SEÑALES DE CONTROL Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
221	REALIZAR MANTENIMIENTO RED DE GASES MEDICINALES, CORTE LOCAL O DE ÁREA, INCLUYE LOGÍSTICA DEL CONTRATISTA PARA LA SUPLENCIA DE GASES, REGULADORES DE ALTA A BAJA Y UNIPERSONALES REQUERIDOS, MANIFOLD PORTÁTIL NECESARIO PARA LA SUPLENCIA	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
222	REALIZAR MANTENIMIENTO RED DE GASES MEDICINALES, CORTE GENERAL O DE TRONCAL, INCLUYE LOGÍSTICA DEL CONTRATISTA PARA LA SUPLENCIA DE GASES, REGULADORES DE ALTA A BAJA Y UNIPERSONALES REQUERIDOS, MANIFOLD PORTÁTIL NECESARIO PARA LA SUPLENCIA	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
223	REALIZA LA PROGRAMACIÓN DE LA ALARMA CONTRAINCENDIOS DE LA CENTRAL DE GASES, INCLUYE EL ALGORITMO PARA PONER EN FUNCIONAMIENTO LA ALARMA, CONECTAR LOS DETECTORES DE HUMO, INSTALACIÓN DE INDICADOR LUMINOSO EN LA PARTE EXTERNA ALTA DE LA CENTRAL Y UNO EN EL TALLER DE MANTENIMIENTO CON SALIDA AUDIBLE Y LUMINOSA INCLUYE SOPORTE Y CABLEADO APROPIADO PARA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
224	EFECTUAR LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ALARMA MAESTRA UBICADA EN LA CENTRAL DE GASES MEDICINALES, INCLUYE ELEMENTO ELÉCTRICOS Y ACCESORIOS PARA CONECTARLA A REPETIDOR LUMINOSOS A UBICAR EN LA PARTE EXTERNA Y ALTA DE LA CENTRAL DE GASES UNO EN EL TALLER DE MANTENIMIENTO CON SALIDA AUDIBLE Y LUMINOSA INCLUYE SOPORTE Y CABLEADO APROPIADO PARA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
225	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARAÑA DE PARA 4X3 CILINDROS PARA OXÍGENO, INCLUYE CORRECCIÓN DE SOLDADURAS, PRUEBA DE PRESIÓN Y CERTIFICADO DE ESTANQUEIDAD DE LA ARAÑA A 4000 PSI, APLICACIÓN DE SOLDADURA DE COBRE Y PLATA AL 35 POR CIENTO COMO MÍNIMO, CAMBIO DE 12 RACORES CHEQUE ANTI RETORNO EN LA ARAÑA DE ALTA PRESIÓN A 4000 PSI EN BRONCE, CAMBIO DE 12 RACORES DE CONEXIÓN AL CILINDRO, INSTALACIÓN DE REGULADOR DE ALTO CAUDAL DE TRABAJO PESADO DE LA MARCA INSTALADA (CONCOA), INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ALIVIO 150 PSI POR EL LADO DE BAJA DESPUÉS DEL REGULADOR, VÁLVULA DE CONTROL EN BRONCE ALTA PRESIÓN TIPO CORTINA DE LA MARCA INSTALADA O MEJOR (REGO), CAMBIO DE TUBERÍA DE ACERO INOX POR COBRE TIPO K DESDE LA ARAÑA HASTA EL REGULADOR DEL BANCO PRINCIPAL A LA TRONCAL DE SUMINISTRO, LA CUAL TIENE UNA DISTANCIA APROXIMA DE SIETE METROS DE TUBERÍA, INCLUYE ACCESORIOS Y MANO DE OBRA DE CONEXIÓN.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
226	CORREGIR FUGAS EN SOLDADURA DE ARAÑA 2X3 CILINDROS, INCLUYE RETIRO DE SOLDADURA EXISTENTE, REAPLICACIÓN DE SOLDADURA COBRE PLATA AL 35 POR CIENTO COMO MÍNIMO, PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD A 4000 PSI, REAPLICACIÓN DE PUNTURA COLOR INDICADO PARA CADA GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
227	CORREGIR FUGAS EN SOLDADURA DE ARAÑA 4X3 CILINDROS, INCLUYE RETIRO DE SOLDADURA EXISTENTE, REAPLICACIÓN DE SOLDADURA COBRE PLATA AL 35 POR CIENTO COMO MÍNIMO, PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD A 4000 PSI, REAPLICACIÓN DE PUNTURA COLOR INDICADO PARA CADA GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
228	CORRREGIR FUGAS EN SOLDADURA DE ARAÑA 3X3 CILINDROS, INCLUYE RETIRO DE SOLDADURA EXISTENTE, REAPLICACIÓN DE SOLDADURA COBRE PLATA AL 35 POR CIENTO COMO MÍNIMO, PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD A 4000 PSI, REAPLICACIÓN DE PUNTURA COLOR INDICADO PARA CADA GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
229	HACER EL DESMONTE Y SUMINISTRO DE VÁLVULA TIPO CORTINA DE ALTA PRESIÓN DE ALTA PRESIÓN PARA CADA GAS, INCLUYE PRUEBA DE PRESIÓN A 4000 PSI Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
230	HACER EL DESMONTE Y SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ALIVIO 200 PSI 3/4 PLG, INCLUYE PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
231	HACER EL DESMONTE Y SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ALIVIO 200 PSI 1/2 PLAGA, INCLUYE PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
232	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSDUCTOR DE PRESIÓN POSITIVA DE 0 A 200 PSI ACOPLE 1/4 PLG PARA CADA GAS Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
233	HACER EL DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSDUCTOR DE VACÍO DE 0 A 30 INHG ACOPLE 1 / 4 PLG PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
234	REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVOS PISO SOPORTE DEL TANQUE CRIOGÉNICO, INCLUYE RESANES DEL PISO CON MORTERO DE NIVELACIÓN Y HACIA DESAGÜE, CON UNA DOSIFICACIÓN DE UNA PARTE DE CEMENTO ESTRUCTURAL DE ALTA RESISTENCIA POR DOS DE ARENA FINA Y HUMEDECIDO CON ADITIVO HIDRÓFUGO PARA MORTERO A UNA RELACIÓN DE UNA PARTE DEL HIDRÓFUGO POR DIEZ PARTES DE AGUA Y ACABADO EN PINTURA DE TRÁFICO PESADO COMO AZUL, POR UNA CANTIDAD DE ÁREA DE 10 METROS CUADRADOS.	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	
235	ELABORACIÓN DE PLANOS DE LA RED DE GASES MEDICINALES DEL HOSPITAL CENTRAL ELABORADO POR PERSONAL IDONEO EN DIBUJO ARQUITECTONICO	ACTIVIDAD	A NECESIDAD DEL SERVICIO	X	

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN DE SANIDAD
HOSPITAL CENTRAL

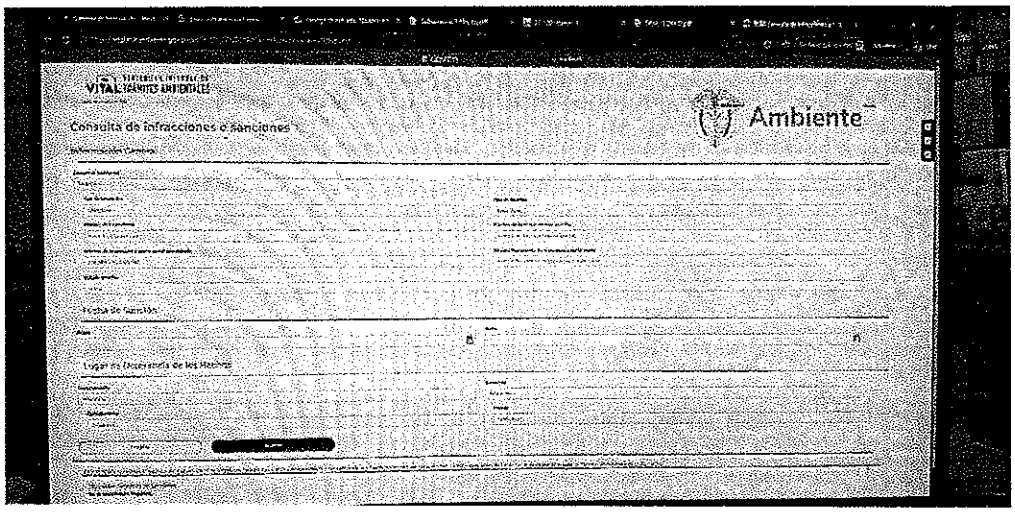
ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	OFRECE SI	OFRECE NO
1	El oferente (futuro contratista), garantiza que para la prestación del servicio objeto del proceso, presentará con la oferta el recurso humano solicitado en el presente documento, para el correcto desarrollo de las actividades requeridas durante la ejecución del futuro contrato que se llegase a suscribir, así: **RECURSO HUMANO MINIMO REQUERIDO** **CANT** | **PROFESIÓN** 1 | INGENIERO MECÁNICO, INDUSTRIAL O ELECTROMECÁNICO O MECATRÓNICO 2 | TÉCNICO O TECNÓLOGO MECÁNICO O MECATRONICO O METALMECANICA O MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Para lo cual deberá diligenciar y adjuntar con la propuesta en la plataforma SECOP II el FORMULARIO CERTIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD TÉCNICA. Una vez adjudicado el presente proceso, el contratista y el recurso humano con el que prestará los servicios deberán diligenciar el FORMULARIO PERSONAL, EXPERIENCIA Y TIEMPOS DE DEDICACIÓN MÍNIMOS: 1. Un (01) Profesional: UN INGENIERO MECÁNICO, INDUSTRIAL, ELECTROMECÁNICO, MECATRÓNICO, con mínimo dos (2) años de experiencia específica en mantenimiento o montaje de centrales de gases medicinales, alarmas y red de gases medicinales, con experiencia demostrada en manejo de gases medicinales, conocimiento y experiencia certificada en soldadura aplicada al manejo de gases medicinales, debe anexar a la hoja de vida, los diplomas, cursos y/o seminarios, con experiencia verificable en el mantenimiento red de gases medicinales, conocimiento aplicado en la implementación de la resolución 4410 de 2009, la resolución 2003 del 2014 ministerio de salud, norma NTC 5318 y el estándar técnico internacional NFPA 99, para lo cual adjuntará los documentos que lo acrediten, diligenciar anexo (formato de idoneidad del recurso humano), para cada profesional. 2. Dos (02) Técnico o Tecnólogo: MECÁNICO O MECATRONICO O METALMECANICA O MANTENIMIENTO INDUSTRIAL con certificación como soldador en arco eléctrico, oxicorte e inoxidable, con mínimo dos (2) años de experiencia certificada en mantenimiento o montaje de centrales y red de gases medicinales y de alarmas para redes de gases medicinales, como mínimo ostentar título o certificado de aptitud profesional (CAP) o certificación por competencias laborales en soldadura de cobre o mecánico de mantenimiento industrial o similares para el manejo de gases medicinales, para lo cual debe anexar a la hoja de vida adjuntando los diplomas, cursos y/o seminarios de certificación de competencias laborales. diligenciar (formato de idoneidad del recurso humano), para cada profesional. Nota 1: Una vez adjudicado el presente proceso, El oferente, (futuro contratista), deberá diligenciar el formulario PERSONAL, EXPERIENCIA Y TIEMPOS DE DEDICACIÓN MÍNIMOS (por cada recurso humano) y adjuntar Certificación en la que se indique la modalidad de vinculación con el recurso humano ofertado, los anteriores documentos deberán ser entregados al supervisor de la carta de aceptación, quien a través de llamada telefónica y/o cualquier medio que considere necesario verificará el cumplimiento del mismo, determinado si cumple o no, con lo ofertado en el FORMULARIO CERTIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD TÉCNICA de la propuesta presentada. El Hospital Central de la Policía Nacional, se reserva el derecho de aceptar las hojas de vida del personal o solicitar el cambio de los mismos durante la ejecución de la carta de aceptación que se llegase a suscribir Nota 2: El oferente, (futuro contratista), deberá entregar al supervisor del contrato, en un plazo máximo de tres (3) días hábiles, siguientes a la adjudicación del presente proceso en la plataforma SECOP II, el Certificado pre-ocupacional conforme a lo establecido en la Resolución No. 2346 del 2007 "Por la cual se regula la práctica de evaluaciones médicas ocupacionales y el manejo y contenido de las historias clínicas ocupacionales", el cual no podrá superar treinta los (30) días de expedición a la fecha de adjudicación del proceso, y deberá ser acreditado por un profesional en salud ocupacional anexando firma del trabajador (profesional ofertado) y del médico evaluador, el cual deberá incluir examen de optometría. Nota 3: Si durante la ejecución de la carta de aceptación de la oferta, es necesario el reemplazo del personal con el que se está ejecutando el mismo, el CONTRATISTA deberá comunicarlo con un mínimo de veinticuatro (24) horas de antelación al supervisor de la carta de aceptación y el reemplazo deberá cumplir con el mismo perfil y requisitos previstos en las especificaciones técnicas, para el efecto, el CONTRATISTA deberá diligenciará el FORMULARIO PERSONAL, EXPERIENCIA Y TIEMPOS DE DEDICACIÓN MÍNIMOS y entregará al supervisor al supervisor de la carta de aceptación, los soportes del personal a reemplazar, quien deberá verificar la idoneidad del personal y analizar la viabilidad del cambio. (Cabe indicar que esta condición obedece a la premura en dar solución oportuna para salvaguardar la vida de los pacientes que dependen del suministro de los gases medicinales y que es de vital importancia corregir el problema a tiempo).	X	
2	El oferente (futuro contratista) deberá presentar junto con su propuesta (1) certificación firmada por el representante legal indicando que la firma cuenta con instalaciones físicas o sede en la Bogotá D.C o municipios aledaños, en la cual conste que cuenta con la totalidad del recurso humano solicitado en el ítem Nro. 1, teniendo en cuenta el tiempo de respuesta establecido y el correcto desarrollo de las actividades requeridas durante la ejecución de la Carta de Aceptación del presente proceso.	X	
3	El oferente (futuro contratista) deberá suministrar línea telefónica, la cual desde el inicio y durante la ejecución de la Carta de Aceptación deberá funcionar las 24 horas del día, los siete (7) dias a la semana, para atender y dar solución sobre reporte del daño o novedad que se presente. Teléfono Nro._____	X	
4	El oferente (futuro contratista), deberá garantizar que el tiempo de respuesta será máximo de dos (2) horas para cualquier requerimiento de mantenimiento correctivo o revisión de cualquier novedad presentada	X	
5	**Garantía por mano de obra, calidad y correcto funcionamiento de los repuestos (genuinos):** el oferente (futuro contratista) deberá incluir la garantía por mano de obra por un plazo de mínimo seis (6) meses, y garantía por calidad y correcto funcionamiento de los repuestos (genuinos) por el término de seis (6) meses, a partir de la fecha de instalación de cualquier repuesto o mantenimiento correctivo realizado.	X	
6	El oferente (futuro contratista), deberá garantizar la calidad en el uso de los repuestos genuinos y materiales utilizados para los diferentes mantenimientos, con reconocimiento en el mercado, además que estos no afectarán la estructura y componentes del Hospital Central Policía Nacional. Además, deberán garantizar la disponibilidad rápida de repuestos genuinos y materiales a fin de garantizar la vida útil de los equipos y redes.	X	
7	El oferente, (futuro contratista), debe comprometerse a suministrar e instalar repuestos genuinos que no necesitan importación, en un tiempo no mayor a 24 horas (un día "1") calendario, al igual, debe comprometerse a suministrar e instalar repuestos genuinos que necesitan importación, en un tiempo no mayor a treinta (30) días calendario, en caso de ser necesario, se debe justificar la inmediatez de la gestión de los repuestos, demostrar y justificar las demoras, durante este tiempo se debe apoyar la emergencia de la entidad, para mitigar el impacto por la necesidad del repuesto esperado, el costo de préstamos de equipos o suplencias debe ser asumidas por el oferente.	X	
8	El oferente (futuro contratista), se obliga a cumplir, responder y tramitar los requerimientos y solicitudes realizadas por parte del supervisor de la Carta de Aceptación en los plazos y en las condiciones que el mismo estipule.	X	
9	El oferente (futuro contratista), acepta que las actividades que comprenden los mantenimientos correctivos no son cantidades específicas, en atención a que estas se requerirán conforme a la necesidad que el Hospital Central de la Policía Nacional solicite a través y en coordinación del supervisor del contrato.	X	
10	El oferente, (futuro contratista), se compromete a disponer durante la ejecución del contrato de dos (2) técnicos o tecnólogos, que tengan experiencia en mecánica, mecatrónico, metalmecánica, mantenimiento industrial y/o disciplina afines, con grado de escolaridad mínimo de bachiller con certificación por competencias laborales como soldador , mantenimiento, equipos, alarmar y accesorios para la distribución de gases medicinales, para lo cual debe anexar a la hoja de vida, los diplomas, cursos y/o seminarios de certificación de competencias laborales y debe contar con experiencia mínima de un (1) año de mantenimiento de redes y gases medicinales. Además debe contar con facilidad para desplazarse a las instalaciones de la entidad contratante y cuente con mínimo cuatro (4) horas de servicio, los días hábiles incluyendo el día sábado, para garantizar la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y atención de fallas de la red y equipos de gases medicinales, que en caso de requerimiento por emergencia o imprevistos, atienda de manera inmediata la necesidad salvo excepciones justificadas o que no se realicen actividades de mantenimiento programadas con previo conocimiento y visto bueno del supervisor del contrato o delegado por este.	X	

11	El oferente (futuro contratista), debe comprometerse a actualizar y elaborar la planimetria general de la red de gases medicinales del Hospital Central de la Policía Nacional, esta actividad incluye entrega magnética en Auto-CAD con visor en formato PDF como mínimo, e impresa y enmarcada para colgar en la central de gases medicinales, para referencia de toda la red de hospital.	X	
12	El oferente (futuro contratista), deberá cumplir todas las disposiciones establecidas en la ley 1562 de 2012, decreto 1072 del 26 de mayo de 2015 "por el cual se dictan disposiciones para la implementación del sistema de gestión da la seguridad y salud en el trabajo (SG-SST), Resolución No. 01956 de 2018 y Resolución No. 01312 de 2019.	X	
13	El oferente (futuro contratista), garantizara que el personal ofertado para ejecutar el proceso de mantenimiento, debe estar debidamente afiliado a seguridad social y cumplir con los requisitos de ley para realizar trabajos en alturas, trabajo con calor, trabajos con riesgo eléctrico, trabajos con riesgo mecánico, trabajos con riesgo por presión de vapor.	X	
14	El oferente (futuro contratista) se compromete que durante la ejecución de la carta de aceptación que se llegare a suscribir, hará entrega de todos los elementos de protección personal, protección en manos, protección respiratoria y de bioseguridad al recurso Humano que se presentará para la ejecución de la carta de aceptación, así mismo los permisos para el trabajo en alturas y deberá tener disponible en las actividades de mantenimiento un supervisor SISO y demás parámetros exigidos por la norma según la actividad a desarrollar, debiendo entregar entre otros: • Tapabocas N95 (obligatorio) • Monogafas de protección en policarbonato, (obligatorio) • Guantes de seguridad industrial (obligatorio) • Traje de bioseguridad (según actividad) • Guantes de dieléctricos (según actividad) • Guantes de látex (según actividad) • Calzado de seguridad (obligatorio) **Nota**: Para lo cual entregará al servicio de SGSST HOCEN, la documentación e información necesaria para garantizar el cumplimiento de las políticas en la materia de la entidad con un plazo máximo de tres días hábiles a partir de la firma de la carta de inicio.	X	
15	El oferente (futuro contratista), se compromete a que durante la ejecución de la carta de aceptación y de ser necesario incluir actividades correctivas que no hayan sido contempladas en el presente proceso, deberá hacer solicitud dirigida al Supervisor de la Carta de Aceptación quien hará trámite ante el Ordenador del gasto, con el fin de hacer la modificación de la Carta de Aceptación. El valor de estas actividades será establecido conforme al estudio de mercado realizado con mínimo (2) dos cotizaciones y una por parte de la entidad CONTRATANTE, en el cual se tomará una, con el mejor valor para el Hospital Central de la Policía Nacional, y este será aceptado por el oferente (futuro contratista).	X	
16	El oferente (futuro contratista), deberá cubrir por cuenta propia los costos de transporte, movilización, seguros, fletes, mano de obra que se causen, costos de equipos (andamios, herramienta menor, herramienta general y demás maquinaria), el trasiego vertical y horizontal en el sitio de obra, con motivo de la prestación del servicio relacionado en el presente Estudio. Estos costos se entenderán incorporados al valor total del contrato que se llegase a celebrar, incluyendo los impuestos y gastos necesarios para el objeto contractual.	X	
17	El oferente (futuro contratista), deberá suministrar registro actualizado de la hoja de vida de los equipos intervenidos, este registro debe ser realizado según formato aprobado por la institución.	X	
18	El oferente se encargará de realizar el mantenimiento preventivo de las tomas de gases medicinales y vacío que se encuentran en el Hospital Central de la Policía Nacional en su totalidad, mínimo una vez a todas las 1300 aproximadamente que existen, durante la ejecución del contrato, incluyendo el suministro e instalación de los repuestos que sean necesarios para dejarlas tomas completamente funcionales, en excelentes condiciones mecánicas y de acabado y garantizar el mantenimiento necesario de las que fallen durante seis meses más después del término del contrato, incluyendo ajuste (enderezar o reajuste) de los clips metálicos de sujeción de las tomas de gases, con el fin de que no presenten fallas de acople a la misma los dispositivos como Flujómetros o equipos médicos	X	
19	Para el recibido a satisfacción de las actividades realizadas, El oferente (futuro contratista) debe entregar reporte de cada una de las actividades realizadas, para actualizar la carpeta de seguimiento al contrato en ejecución.	X	
20	En relación con sus labores, el oferente (futuro contratista) se compromete a mantener limpios y ordenados durante el progreso del trabajo, los sitios a intervenir, las estructuras, accesorios, los equipos y las instalaciones y deberá dejar estos sitios y estructuras en condiciones de limpieza a satisfacción del supervisor antes que se dé por terminado el contrato. En caso de que se presenten condiciones de inseguridad por incumplimiento de lo anterior por parte del oferente y si después de notificarle, no corrige la situación, el hospital central de la policía nacional podrá suspender el trabajo hasta tanto el oferente realice la labor solicitada.	X	
21	El oferente (futuro Contratista), en caso de derrame de productos químicos u otro tipo de emergencias, deberá reportar inmediatamente al Área de Gestión Ambiental y/o el Área del SGSST del Hospital, para atender tal emergencia y realizar la recolección y limpieza del residuo para debida disposición final del mismo y/o hacer el apoyo en la atención necesaria ante la situación	X	
22	El oferente (futuro Contratista), en el caso que se generen escombros, asumirá la gestión de estos residuos sin generar ningún costo para el Hospital Central y deberá cumplir con los procedimientos referenciados en la normatividad aplicable como lo son el Decreto 586 de 2015, Resolución 932 de 2015, Resolución 715 de 2013, Resolución 1115 de 2012. Y entregara la información correspondiente al transportador (nombre, placa y pin autorizado por la secretaria de Ambiente) y certificado de disposición final emitido por una escombrera o gestor autorizado por el Ente de control y documentara el RCD de la actividad realizada.	X	
23	La gestión de todos los residuos peligrosos generados durante la ejecución del objeto contractual dentro del hospital (mantenimientos – como residuos electrónicos, residuos de sustancias químicas, trapos contaminados y demás) serán asumidos por el oferente (futuro Contratista), sin generar ningún costo para el hospital así como el hospital será el encargado de asegurarse de la gestión adecuada del residuo (es decir entrega al transportador, receptor de actas de tratamiento y disposición final), con empresas autorizadas por los entes de control presentadas por el contratista y con previa autorización del área de gestión ambiental del hospital, de igual manera el contratista realizará la entrega del residuos formalmente al supervisor del contrato (por tipo de residuo y cantidad en kg) debidamente embalado según su peligrosidad. En el caso en que se genere un residuo de mayor riesgo como los radiactivos el contratista se encargará de realizar el trámite necesario con INGEOMINAS para su recolección en el Hospital y será el Hospital el que se asegure de su entrega y recibirá el acta de disposición final. En ningún momento se permitirá el retiro de residuos por parte del contratista en vehículos no autorizados." Al igual el Contratista se compromete en caso de generarse desechos que consistan, contengan o estén contaminados con Bifenilos Policlorados (PCB), a dar cumplimiento a la Resolución 222 de 2011 a fin de prevenir la contaminación y proteger el medio ambiente. En ningún caso se permitirá el uso de sustancias químicas con componentes orgánicos persistentes (COPs) como lo son Aldrín, Clordano, DDT, Dieldrin, Eldrin, Heptacloro, Mirex, Toxafeno, Hexaclorobenceno, Bifenilos, policlorados PCB's, Dioxinas, Furanos; en la producción de algún insumo, equipo y/o mantenimiento, y también los que contengan refrigerantes CFC y HCFC.	X	
24	El oferente (futuro Contratista), deberá cumplir con la normatividad ambiental vigente relacionada con vertimientos, gestión de residuos, emisiones atmosféricas, saneamiento básico, manejo de sustancias químicas como son las siguientes: Constitución Política, Decreto Ley 2811 de 1974, Ley 99 de 1993, Ley 9 de 1979, Ley 253 de 1996, Ley 55 de 1993, Ley 430 de 1998, Decreto 2 de 1982, Decreto 1594 de 1984, Decreto 948 de 1995, Decreto 1575 de 2007, Decreto 3930 de 2010, Decreto 4741 de 2005, Decreto 1609 de 2002, Decreto 351 de 2014, Resolución 591 de 2024, Resolución 222 de 2011, Resolución 1223 de 2014, Resolución 631 de 2015, y demás que le apliquen, deroguen y/o modifiquen. Así mismo, asumirá cualquier infracción o multa ambiental que se genere por conductas inseguras (vertimientos intencionales o accidentales de sustancias químicas, abandono de insumos o residuos sin etiquetas, retiro de residuos sin autorización, transporte de residuos en vehículos no autorizados, vehículos con emisiones atmosféricas representativas y demás que conduzcan a generar mayor impacto al medio ambiente o coloquen en riesgo la salud humana, que por ende representen incumplimiento normativo para el Hospital Central y en general para la Dirección de Sanidad de la Policía Nacional."	X	
25	En el caso en que el oferente (futuro contratista) suministre algún equipo, elemento y/o insumo, garantiza que este deberá estar libre de mercurio en cumplimiento de la Ley 1568 de 2013 "Por medio de la cual se establecen disposiciones para la comercialización y el uso de mercurio en las diferentes actividades industriales del pais, se fijan requisitos e incentivos para su reducción y eliminación y se dictan otras disposiciones.", Decreto 1433 de 2022 "Por el cual se modifica el Decreto número 419 de 2021, mediante el cual se da cumplimiento a los compromisos adquiridos por	X	

	Colombia relacionados con el Anexo A - Parte I del Convenio de Minamata sobre el Mercurio.", Resolución 0447 del 2018 de la Secretaria Distrital de Salud de Bogotá "Por medio de la cual se establecen los lineamientos que deben cumplir los Prestadores de Servicios de Salud de Bogotá D.C. para la eliminación de Productos y Dispositivos con contenido de mercurio y la sustitución por alternativas seguras y tecnológicamente no contaminantes", y presentará el correspondiente soporte donde permita evidenciar su cumplimiento como manuales de fabricación y/o etiquetas		
26	Una vez surtido los trámites de legalización y ejecución por parte del Hospital Central de la Policía Nacional, el contratista deberá presentar el cronograma de mantenimientos preventivos ante el supervisor del proceso para aprobación y posterior a dicha aprobación, se deberá correr traslado del mismo al grupo de contratos del hospital central de la policía nacional para conocimiento y archivo en el respectivo expediente. Para dicho trámite contará con cinco (5) días calendario contados a partir de la carta de inicio.	X	
27	El oferente (futuro Contratista) debe adjuntar con la oferta, carta certificación de vínculo comercial, emitida empresa fabricante o comercializadora de equipos electromecánico para el manejo de gases medicinales, esta con el fin evidenciar la experiencia en el mantenimiento de gases medicinales, esta, será verificada con el criterio de cumple o no cumple.	X	
28	El oferente (futuro Contratista) debe adjuntar con su oferta, carta certificación de vínculo comercial, emitida empresa fabricante o comercializadora de accesorios y elementos para el manejo de gases medicinales, esta con el fin evidenciar la experiencia en el mantenimiento de gases medicinales, esta, será verificada con el criterio de cumple o no cumple.	X	
29	El oferente (futuro contratista) se compromete a realizar todas las instalaciones y mantenimientos de los dispositivos y equipos de la red de gases dando aplicación a la norma resolución 4410 del 2009 por la cual se expide el reglamento técnico que contiene el manual de buenas prácticas de manufactura de los gases medicinales, la resolución 2003 del 2014 ministerio de salud y la especificación técnica internacional NFPA 99.	X	
30	El oferente (futuro contratista) garantizará que durante el tiempo de ejecución del contrato y por un periodo de seis meses después de terminado el mismo, el servicio de distribución de gases medicinales no se interrumpirá y cualquier eventualidad será atendida por el proponente de manera inmediata para restablecer el servicio, esta garantía incluye todos los domingos y festivos, los costos para la entidad deben ser nulos, toda vez que se deben suprimir con un buen plan de mantenimiento ofrecido por el proponente luego de adjudicado el contrato.	X	
31	El oferente o (futuro contratista) debe garantizar que todas las instalaciones eléctricas cumplan con la resolución No. 90708 del 30 de agosto de 2013 ***"por la cual se expide el reglamento técnico de instalaciones eléctricas – RETIE "***	X	
32	El oferente (futuro Contratista), deberá garantizar que el suministro de elementos eléctricos deberán ser ahorradores de energía en aras del cumplimiento de la Política y objetivos ambientales de la Policía Nacional.	X	
33	El oferente (futuro Contratista), deberá garantizar que el suministro de pinturas deberá estar libre de contenidos de plomo en aras del cumplimiento de la Política y objetivos ambientales de la Policía Nacional.	X	
34	**Informe por cada actividad realizada en la prestación del servicio.** el oferente (futuro contratista) se compromete a realizar los trabajos descritos en el presente anexo y adicionalmente entregar al supervisor del contrato informe del trabajo realizado por cada actividad, teniendo en cuenta que la red de distribución de gases debe cumplir la normativa vigente norma técnica colombiana NTC 5318, este debe estar firmado por el ingeniero (mecánico, industrial, electromecánico o mecatrónico) quien hará sus veces como jefe de mantenimiento; el informe debe contener los siguientes aspectos: a) Registro gráfico del antes, durante y después de la actividad realizada b) Descripción detallada del tipo de mantenimiento y las actividades con las características realizadas (incluye el cambio de repuestos genuinos). c) Detalle de las novedades encontradas con registro fotográfico d) Efectuar las recomendaciones pertinentes para evitar posibles fallas, una vez realice las visitas de mantenimiento e) Informe del estado y funcionamiento actual de **las redes y las alarmas de gases medicinales oxígeno, vacío, óxido nitroso y nitrógeno incluyendo las tomas de cada habitación y consultorios del hospital central de la policía nacional.** f) Certificar el funcionamiento de **las redes de gases y las alarmas medicinales oxígeno, vacío, óxido nitroso y nitrógeno incluyendo las tomas de cada habitación y consultorios del hospital central de la policía nacional.** El oferente (futuro contratista) brindará entrenamientos dirigidos al personal adscrito al grupo logístico del Hospital Central de la Policía Nacional sin costo adicional para el hospital, en temas del cuidado y mantenimiento de las redes y alarmas de gases medicinales oxígeno, vacío, óxido nitroso y nitrógeno incluyendo las tomas de cada habitación y consultorios del Hospital Central de la Policía Nacional, según la necesidad de la entidad, las cuales serán solicitadas por el supervisor del contrato.	X	
35	El oferente (futuro contratista), garantiza que no se encuentra incluido en el Registro Único de Infractores Ambientales –RUIA, de acuerdo a lo previsto en la Resolución 415 de 2010 expedida por el **Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.**	X	
36	El oferente (futuro Contratista), deberá cumplir con la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, de acuerdo a lo establecido en el Decreto No. 1072 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo" y la Resolución No. 0312 de 2019 "Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo", y adjuntara a la propuesta los siguientes documentos: 1. El oferente (futuro Contratista), deberá entregar junto con la propuesta el registro de la autoevaluación de los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST) del año inmediatamente anterior, realizado en aplicativo de la página del Sistema General de Riesgos Laborales del Ministerio del Trabajo, donde conste una calificación que se encuentre en una escala de valoración "Aceptable", es decir un puntaje mayor a 85% (para el caso de consorcio o uniones temporales se deberá presentar el registro de la autoevaluación por cada empresa que conforma la unión temporal o consorcio). Así mismo, se deberá mantener la calificación y evidencias de la autoevaluación del SGSST a disposición, las cuales serán objeto de diferentes verificaciones durante la ejecución del contrato. 2. El oferente (futuro Contratista), deberá anexar el soporte del registro de la autoevaluación del SGSST ante el Ministerio de Trabajo. 3. FORMULARIO SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, firmado por el representante legal.		X
37	El oferente (futuro contratista), se compromete a implementar conductas que propendan con el ahorro y uso eficiente del agua y energía, establecidas en los programas ambientales del Hospital Central con el fin de aportar en el cumplimiento de los indicadores de reducción en el consumo de agua y energía.	X	
38	Con el fin de dar cumplimiento a los objetivos ambientales de la Policía Nacional, es necesario que el contratista conozca e implemente la segregación de residuos de acuerdo al código de colores y según el área a desarrollar sus actividades, toda vez que somos objeto de seguimiento y verificación por parte de Secretaría de Salud y Secretaría de Ambiente.	X	
39	El oferente (futuro contratista) deberá certificar por escrito: el compromiso de recoger, transportar y realizar la disposición final de RAAES, en una proporción igual al peso de elementos y/o materiales adquiridos en el presente proceso, de lo cual dará una certificación de la disposición final del material dispuesto para su eliminación técnica: lo cual estará de acuerdo con la normatividad ambiental así: Ley 99 de 1993: Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se reorganiza el Sistema Nacional Ambiental "SINA" y se dicta otras disposiciones. Ley 253 de 1995: Por medio de la cual se aprueba el Convenio de Basilea, sobre el control de los movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos y su eliminación hecho en Basilea el 22 de marzo de 1989. Decreto 1609 de 2002: expedido por el Ministerio de Transporte. "Transporte de Mercancías Peligrosas en Carretera". Decreto 4741 del 30 de diciembre de 2005: expedido por el Ministerio de Medio Ambiente y Vivienda Territorial. "Por el cual se reglamenta la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral". Ley 1252 de 2008: Diario Oficial No. 47.186 de 27 de noviembre de 2008, CONGRESO DE LA REPÚBLICA. Por la cual se dictan normas prohibitivas en materia ambiental referentes a los residuos y desechos peligrosos y se dictan otras disposiciones..." Decreto 1076 de 2015: expedido por el Ministerio de Medio Ambiente y Vivienda Territorial. "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.	X	

40	El oferente (futuro contratista) en la situación de generar residuos peligrosos durante la ejecución del objeto contractual dentro del Hospital (mantenimientos – como residuos de sustancias químicas, trapos contaminados y demás que tengan características de peligrosidad como lo establece la norma) serán asumidos por el contratista sin generar ningún costo para el Hospital, así como el Hospital será el encargado de asegurarse de la gestión adecuada del residuo (es decir entrega al transportador, receptor de actas de tratamiento y disposición final), con empresas autorizadas por los Entes de Control presentadas por el contratista y con previa autorización del Área de Gestión Ambiental del Hospital, de igual manera el contratista realizará la entrega del residuos formalmente al Supervisor de la Carta de Aceptación (por tipo de residuo y cantidad en kg) debidamente embalado según su peligrosidad	X	
41	El oferente (futuro contratista) se compromete en caso de ser adjudicado, realizar durante la ejecución de la Carta de Aceptación la socialización al personal contratado de manera trimestral, entregando copia de las certificaciones al supervisor de la Carta de Aceptación, la socialización solicitada la cual debe contener los siguientes temas: • Buenas prácticas ambientales • Participar de los programas y campañas ambientales, así como las demás exigencias que establezcan en el sistema de Gestión Ambiental, en todas las actividades que realice durante la prestación del servicio dentro de las Instalaciones Policiales • Riesgo biológico enfocado al uso de elementos de protección personal y segregación adecuada de residuos. • Gestión integral de residuos hospitalarios de acuerdo a lo indicado en la Resolución 591 de 2024 y Decreto Único Reglamentario 780 de 2016, por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Salud y Protección Social y las normas que lo modifiquen. • Clasificación de residuos y código de colores Resolución 2184 de 2021 y residuos hospitalarios de acuerdo a lo indicado en la Resolución 591 de 2024 que involucra los de riesgo biológico.	X	
42	El oferente (futuro contratista), debe garantizar que las personas seleccionadas para realizar la ejecución del contrato, no tienen antecedentes penales, civiles o disciplinarios pendientes por resolver, esta debe ser verificada por el supervisor de la carta de aceptación antes de iniciar la actividad.	X	
43	**PROGRAMAS Y ACTIVIDADES AMBIENTALES Y DE SANEAMIENTO** El oferente (futuro contratista), se compromete a aplicar las buenas prácticas ambientales y a tener capacitado al recurso Humano que prestara el servicio en el Hospital Central y las medidas establecidas con los programas ambientales, tales como: A. PROGRAMA AHORRO Y USO EFICIENTE DE AGUA Y ENERGÍA EN INSTALACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL. El oferente, se compromete a implementar conductas que propendan con el ahorro y uso eficiente del agua y energía, establecidas en los programas ambientales del Hospital Central con el fin de aportar en el cumplimiento de los indicadores de reducción en el consumo de agua y energía. B. Programa de eficiencia administrativa y cero papel. C. PGIRASA, PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ATENCIÓN EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES. D. Programa de gestión ambiental de residuos aprovechables no peligrosos E. Programas de gestión ambiental de residuos peligrosos y de gestión ambiental de residuos biológicos infecciosos. F. Control de emisiones y prevención de goteos de lubricantes e hidrocarburos por combustibles de vehículos que estacionen en el parqueadero del hospital. G. Capacitación, entrenamiento y sensibilización ambiental del personal. H. Plan de saneamiento básico. I. Evaluación, actuación, prevención de emergencias y contingencias. J. Protocolos de bioseguridad, de limpieza y desinfección hospitalaria según el grado de riesgo.	X	
44	El oferente (futuro contratista), se compromete a estar disponible, con toda la documentación y soportes de todo lo mencionado anteriormente para las diferentes auditorias que realizan entidades, y autoridades ambientales y sanitarias al Hospital Central de la Policía Nacional.	X	
45	Si durante la ejecución de la carta de aceptación surgen INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES, el oferente (futuro contratista) deberá informar inmediatamente al supervisor de la carta de aceptación y a la Dirección del Hospital Central de la Policía Nacional con el fin de adelantar el trámite correspondiente.	X	
46	El oferente (futuro contratista) deberá diligenciar y adjuntar con la oferta en la plataforma SECOP II, los anexos y formularios relacionados en el presente estudio previo, adjuntando los soportes (técnico, jurídico y económico) necesarios para acreditar el cumplimiento del ofrecimiento realizado.	X	

- La empresa POLARIS HOLDING SAS no presenta registros de sanciones.



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN DE SANIDAD
HOSPITAL CENTRAL

CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS

CONCLUSIONES:

El comité técnico evaluador concluye que la empresa **POLARIS HOLDING SAS.**, es requerida debido a que **NO** cumple con la totalidad de las especificaciones técnicas mínimas solicitadas por la entidad las cuales se relacionan a continuación así:

1. No cumple con condiciones técnicas mínimas requeridas **ítem 36**:
- No anexa el soporte del registro de la autoevaluación del SGSST ante el Ministerio de Trabajo.
2. No anexa diligenciado el FORMULARIO CERTIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD TECNICA

Atentamente;

Intendente Jefe **ALEXANDER VALDERRAMA PEÑALOZA**
Evaluador comité técnico

Carrera 59 No.26-21
Hocen. hocen.gulog-jef@policia.gov.co
www.policia.gov.co

INFORMACION PÚBLICA